

الدواجن



ALAM EL DAWAGEN

مجلة فصلية متخصصة العدد السادس و الستون يناير / مارس ٢٠٢٢

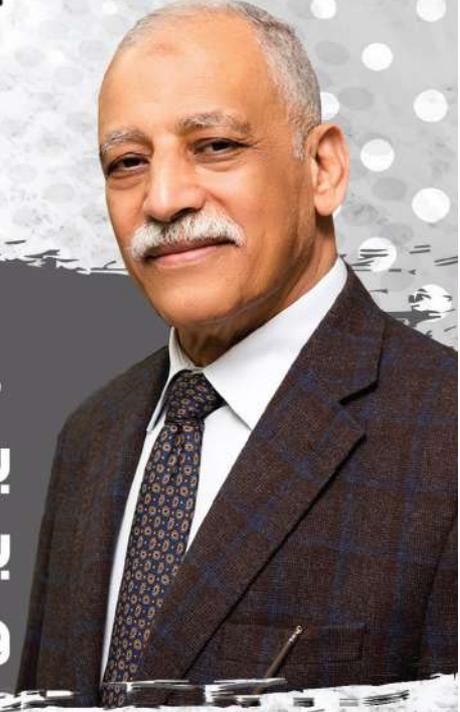


66

العدد

«الدكتور حامد البنا»

يرعى فعاليات منتدى دلتا فيت
بمشاركة كبار أساتذة تغذية ورعاية
وأمرض الدواجن



MEVAC



Waki Pharma



الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان



OFICHEM

For Pharmaceutical Industries

Indian River®
لسلالة قوية ومتوازنة

TIBA
POULTRY GRANDPARENTS

Liba
Poultry Grandparents



An Aviagen Brand

انديان ريفر

الأفضل في إنتاجية الأمهات
الأعلى في معدلات التحويل
الأقل في نسبة النافق

Aviagen®

طبيبة لجدود الدواجن

شركة طبيبة لجدود الدواجن - صناع التطور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال الدواجن ..

الوكيل الحصري لسلالة إنديان ريفر ذات الإنتاجية العالية والمناعيات القوية في أمهات التسمين

و اقل نسب نفوق و افضل نسب تحويل في التسمين .

قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طبيبة لجدود الدواجن وسلالة انديان ريفر انت الرابح دائما

www.tpg-eg.com

info@tpg-eg.com

فيلا ١٦١ - شارع ٣٦ - المنطقة الرابعة

الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة

فاكس: ٠٢٢٥٦٠٣٥٦٨ - محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٢٨٥

innovax[®]
ND-IBD

GET READY FOR YOUR MOST PRODUCTIVE YOU

With lifelong protection against Newcastle Disease, Infectious Bursal Disease, and Marek's Disease in a single shot, Innovax[®] ND-IBD is sending shockwaves through the poultry sector.

This revolutionary new vaccine, brought to you by the experts at MSD Animal Health, provides unique 3-in-1 protection that lasts.

With scientific innovations that safeguard the health of your birds before they even hatch, Innovax[®] protects poultry, increases productivity, and drives profitability from day one.



ALWAYS PRODUCING MORE

Copyright 2017 Intervet International B.V.,
also known as MSD Animal Health. All rights reserved.
GL/INI/0717/0014

www.msd-animal-health.com

 **MSD**
Animal Health

Nobilis® IB Ma5 & IB 4/91

An early start on protection for a more profitable business

Ma5



4/91

**The winning combination,
NOW from day one.**

Protectotype



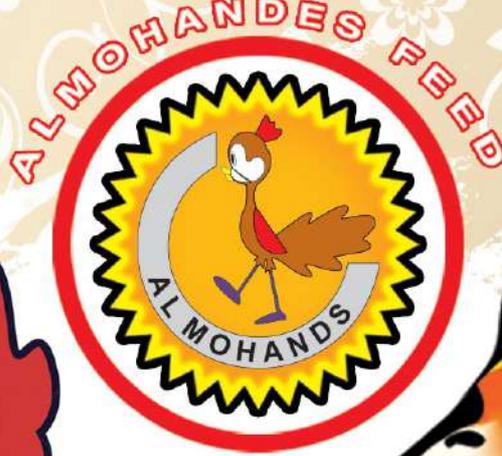
ONLY FROM MSD ANIMAL HEALTH

www.msd-animal-health.com

 **MSD**
Animal Health

المهندس للأعلاف

مهندس / ذكي الحسنيين



العنوان : الغربية - طنطا - دفرة - طريق مصر اسكندرية الزراعي

٠١٢٢٠٥٩٩٧٧٩

٠١٠٠٠٤٢٠٦٨



www.almohandesfeed.com

٠٤٠٣٢١٦٦٢٥

٠٤٠٣٢١٦٦٢٤

شركة المهندس للأعلاف





المهندس للأعلاف

مهندس / ذكي الحسنيين

أعلى معدل تحويل



العنوان : الغربية - طنطا - دفرة - طريق مصر اسكندرية الزراعي

٠٢٢٠٥٩٩٧٧٩

٠١٠٠٠٤٢٠٦٨



www.almohandesfeed.com

٠٤٠٣٢١٦٦٢٥

٠٤٠٣٢١٦٦٢٤

شركة المهندس للأعلاف



EGY FLU 2 IN 1



HEAD QUARTER :

Address: 30 Yacoub Artin St, Alorouba, Heliopolis, Cairo, Egypt

Tel : 0222901317 – 0222901207

Fax: 0222901267 – 0222901397

Email: ets@nagyawad.com

Website : www.nagyawad.com

BioShield ND-Flu 2 in 1

Bivalent Inactivated Vaccine For Avian Influenza (H5N8)
and Newcastle Disease (La Sota Strain)



HEAD QUARTER :

Address: 30 Yacoub Artin St, Alorouba, Heliopolis, Cairo, Egypt

Tel : 0222901317 – 0222901207

Fax: 0222901267 – 0222901397

Email: ets@nagyawad.com

Website : www.nagyawad.com

 **NAGY AWAD**
G R O U P



المصرية لصناعة الأعلاف



المصرية لصناعة الأعلاف
مزارعتك في أمان



Lincospectinogaurd



أعلى تركيز
لينكو سبكتينو جارد
موجود فيكيه يامصر
عبوة

تركيز ١٥٠ جرام
تكفي ٢.٥ طن



Main Office:

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shaheed Mohamed
abdel hay st.-eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El korneesh st. with botros st. el korneesh building third floor
apartment 5 tanta el gharbia.
01006664329
Tel.: 0402125090 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو
إحدى شركات أديكورب.

AVITINE - AVITRACE

شركة ام تي الوكيل الوحيد
لشركة اكوافيال الفرنسية



Main Office:

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shaheed Mohamed
abdel hay st.-eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El korneesh st. with botros st. el korneesh building third floor
apartment 5 tanta el gharbia.
01006664329
Tel.: 0402125090 Fax: 0402125089



Import & commercial agencies

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

OFICHEM

For Pharmaceutical Industries



معاً نحو
تربية أفضل



ت : 01282909862
ت : 01020240572
ت : 01005187871 - 01288340567 - 01102007976
ت : 01207819249
ت : 01025670500
ت : 01282909862
ت : 01099778630

المقر الرئيسي : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين
فرع أسبوط الغربي : طريق أسبوط الغربي الرئيسي بعد منتجع الأسبوطي
موزع بني سويف (محمد جندي للتجارة والتوزيع) النويره. اناسيا. بني سويف ت: 01102007976 - 01288340567 - 01005187871
موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير / عبد الرحمن
القرية الذكية / مبنى HD / خلف الأكاديمية البحرية
المعادى - الشطر السابع الياسمين
موزع دمياط والمنصورة - شركة البركة

MEVAC

THE VACCINES YOU CAN TRUST

مجموعة متكاملة من اللقاحات
نقدمها في أكثر من 17 دولة حول العالم

114 Ammar Ibn Yasser St.
Masr El Gedida, Cairo, Egypt

☎ 02 26229152

☎ 02 26217228

✉ info@me-vac.com

🌐 www.me-vac.com

A **KEMIN** COMPANY

✓ أفضل معدل تحويل

✓ إستهلاك أقل للأدوية

✓ أمراض أقل وأرباح أعلى

والبركة

للأعلاف

نور

العنوان: 01020050363



f /elnourwelbarka

01026000974



خدمة العملاء



الشركة العربية لأمات الدواجن - مصر
Arab Poultry Breeders Co. - Egypt



أحدى شركات مجموعة أمات
An Ommat group company





Unosource Pharma Ltd.



Challenge Group



1997, Chinese Academy of Agricultural Sciences



Challenge Biotechnology



Animal Science and technology



Cisco Bio - technology

Main Bussnies



Premix

vitamin Premix for kinds of animals
1-4% primix for kinds of animals
concentrated feed for swine
creep feed



Enzymes

phytase - Thermostable Phytase
phytase for aquaculture - NSP enzymes
Protease/amylase - Glucose oxidase
Complex enzymes for kinds of animals



Chemicals

Betaine
Sodium butyrate
Potassium diformate



Probiotics

Coated lactic acid bacterium
Bacillus subtilis
Bacillus licheniformis



5-7 bld.Gamiat Elmaadi District/ Zahraa Elmaadi / Cairo / Egypt
1, El Mashtal St., Maadi - Cairo - Egypt

Mobile : 002 0100 1912 493 - 022 0120 7708 333 - 0225281366

Telefax : 002 0227 3140 71 P.O. Box : 271 Maadi 11728

e-mail : info@a2megypt.com nat_vet@yahoo.com elgharahawi@a2megypt.com

www.a2megypt.com

www.facebook.com/a2megypt



د. أحمد حبش
رئيس مجلس إدارة
إديكو جروب

احلم بلا حدود وعيش ضمن المحدود

في ظل هذه الازمات العالمية التي تعصف بنا والتغيرات الداخلية في

القوانين والتركيبية العمالية

يجد اصحاب الاعمال والمشاريع انفسهم في ازمة كبيرة حيث فقدوا القدرة

علي سداد التزاماتهم الشخصية والعلمية.



ما بأنفسهم فبدلاً من محاولة النظر الي الجزء الممتلئ من الكوب علينا ان نملئ الكوب ولا تجعل فيه اي فراغ.

• هناك مقولة متداوله تقول «من جاور الحداد ينكوي بناره» وهناك مثل انجليزي يقول «نستطيع ان تقود الحصان لبركه ماء ولكنك لا تستطيع ان تجبر علي الشرب» هكنا الطاقة الإيجابية ان لما تستطيع الشرب لا احد يجبرك عليها.

من هنا نستطيع ان نعيش ضمن المحدود ونحلم بما هو ممكن تحقيقه فامتلك الادوات وعقلية الحل وحدهم تستطيع التحقيق بهما في عالم الاحلام وكما من حلم اصبح حقيقه ومن من ممكن اصبح مستحيل فقط ابدا وتوكل علي رب العالمين.

اي صاحب عمل لابد ان يركز في المرحلة القادمة علي ثلاثة ركائز اساسية

1- السلوكيات البيعية للمندوبين

2- التطور الشخصي الممكن

3- الرضا الوظيفي للموظفين

« إن الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم »

سايد الاجابه بالسؤالين:

السؤال الاول : هل الاكتئاب هو الحل ٩٩ ، السؤال الثاني: ام

الانزعاج مما هو حاصل ينهيه ٩٩

الجواب:

• احلم بلا حدود وعيش ضمن المحدود لذلك ننصح بخلق اللحظات البسيطة التي تجعلنا نشعر بالامتنان مفادها القادم سيكون اجمل وسنعود كما كنا وسنتمكن من تخطي الازمات.

• عندما نصل بتفكيرنا الي اي ازمه نعلم انها مؤقتة ولكن التعامل مع الازمه علي انها المدمرة و الضاغطة لحياتك ستصل الي حاله عيش دون المحدود وليس ضمن المحدود.

• كلما كان الانسان قادرا علي التفكير السليم والابتكار والتعلم من التجارب لا الوقوف عندها يستطيع الانسان ان يصبح سهل لينا هينا فيتغلب علي الصعاب و يصل الي اهدافه دون عناء.

ولكن سؤال من اين اتي بطاقه ايجابية وسط هذا السواد والساليه الفرديه والمجتمعية ٩٩

• الإرادة تأتي من الداخل ان الله لا يغير ما يقوم حتي يغيروا

ايكوبيول الحفاظ على بكتيريا الأمعاء بالبروبيوتيك.



الجهاد، اختلاف جودة العلف، البكتريا الانتهازية،
الحفاظ على توازن بكتيريا الأمعاء في القطعان
الحيوانية ليس بالأمر السهل، و خاصة في ظل
تواجد بعض عناصر الغذاء الغير مهضوم مما
يؤدي الى زيادة تكاثر البكتيريا المسببة
للأمراض.

الايكوبيول يحد من هذه العوامل الغير متنبئة
من خلال تعزيز صحة الأمعاء بشكل مستمر
للحصول على أفضل أداء للقطعان الحيوانية -
الامر الذي يعد أهم اولويات انتاج الدواجن.

animal-nutrition@evonik.com
www.evonik.com/animal-nutrition

.....
Ecobiol®

وجدنا أن إضافة الإيكوبيول® (*B. amyloliquefaciens*) و CECT 5940 وحده حسنت معدل التحويل الغذائي بنسبة ٤٤,٤٤% مقارنة بمجموعة العلف الأساسي بدون إضافات الأعلاف. أما مجموعة بوتيرات الكالسيوم المغلفة وحدها شهدت تحسن بنسبة ٢,٩٢% في معدل التحويل الغذائي.

إضافة الإيكوبيول® (*B. amyloliquefaciens*) و CECT 5940 في النظام الغذائي المحتوي على بوتيرات الكالسيوم حسنت التحويل الغذائي بنسبة ٥,٥١% مقارنة بالمجموعة المرجعية، مما يشير إلى وجود تأثير تآزري بين هاتين المضافتين للأعلاف.

تعداد الإشريكية القولونية (*E. coli*):

الأعور (Cecum) CFU/g		الدقاق (Ileum) CFU/g		المعاملة
٢٨ يوم	٢١ يوم	٢٨ يوم	٢١ يوم	
8.15	7.83	5.48	6.05	العلف الأساسي بدون إضافات
8.00	7.89	5.56	5.92	العلف الأساسي + بوتيرات الكالسيوم المغلفة (٣٠٠ جرام/طن).
7.91	7.54	4.79	5.42	العلف الأساسي + إيكوبيول® (١٠٠٠ جرام/طن).
7.98	7.79	4.82	5.83	العلف الأساسي + بوتيرات الكالسيوم المغلفة (٣٠٠ جرام/طن) + إيكوبيول® (١٠٠٠ جرام/طن).

أدت تغذية الإيكوبيول® (*B. amyloliquefaciens*) و CECT 5940 بمزدها أو بالاشتراك مع بوتيرات الكالسيوم المغلفة إلى انخفاض ملحوظ في الإشريكية القولونية (*E. coli*) في الدقاق (ileum) في عمر ٢٨ يوماً مقارنة بالمجموعات التي لا تتلقى أي إضافات أو البوتيرات وحدها.

بشكل عام، أظهرت نتائج هذه الدراسة أن إضافة الإيكوبيول® (*B. amyloliquefaciens*) و CECT 5940 بمزدها أو بالاشتراك مع بوتيرات الكالسيوم المغلفة في العلف قادرة على تحسين معدل التحويل الغذائي، وبتوسط زيادة الوزن اليومية وتقليل الإشريكية القولونية (*E. coli*).

المكونات	بادي (14-1 يوم)	نامي (28-15 يوم)	ناهي (42-29 يوم)
درّة	49.23	58.78	60.54
كسب صويا 48%	32.87	23.70	21.38
صويا فول فات	8.00	8.00	8.00
كسب عباء الشمس 34%	3.00	3.00	3.00
زيت صويا	3.34	3.09	3.93
ثاني فوسفات الكالسيوم	1.72	1.60	1.41
حجر جيرى	0.70	0.70	0.65
ملح	0.36	0.36	0.34
بريمكس معادن و فيتامينات	0.30	0.30	0.30
كولين كلوريد 50%	0.10	0.10	0.10
دل-مثنونين 99%	0.27	0.23	0.22
ل-ليسين 98.5%	0.07	0.10	0.10
ل-ثريونين 98.5%	0.03	0.04	0.03

العناصر الغذائية %	بادي (14-1 يوم)	نامي (28-15 يوم)	ناهي (42-29 يوم)
الطاقة (كيلو كالوري)	3000	3086	3167
البروتين	23.80	20.19	19.21
لايسين	1.36	1.15	1.08
مثنونين + سيسين	1.00	0.85	0.83
ثريونين	0.93	0.80	0.75
فالين	1.11	0.94	0.89
أيسوليوسين	1.02	0.84	0.80
أرجنين	1.63	1.34	1.27
لايسين المهضوم	1.23	1.04	0.98
مثنونين + سيسين المهضوم	0.90	0.78	0.75
ثريونين المهضوم	0.79	0.68	0.64
فالين المهضوم	0.98	0.83	0.79
أيسوليوسين المهضوم	0.91	0.76	0.72
أرجنين المهضوم	1.51	1.24	1.17

تكوين العلف الأساسي وقيمته الغذائية:

النتائج

كفاءة الأداء:

المعاملة	متوسط زيادة الوزن / اليوم (جرام/اليوم)	متوسط العلف المستهلك (جرام/اليوم)	معدل التحويل الغذائي	% النافق
العلف الأساسي بدون إضافات	٦٦,٤٠	١٠٠,٤٠	١,٥٠٧	٣,٣٣
العلف الأساسي + بوتيرات الكالسيوم المغلفة (٣٠٠ جرام/طن).	٦٩,٤٠	١٠٢,٠٠	١,٤٦٣	٦,٦٧
العلف الأساسي + إيكوبيول® (١٠٠٠ جرام/طن).	٧٠,٨٣	١٠١,٨٣	١,٤٤٠	٦,٦٧
العلف الأساسي + بوتيرات الكالسيوم المغلفة (٣٠٠ جرام/طن) + إيكوبيول® (١٠٠٠ جرام/طن).	٧٢,٥٠	١٠٢,٨٣	١,٤٢٤	٤,٠٠

إضافة الايكوبيول® (Bacillus amyloliquefaciens CECT 5940) في العلف بمفرده أو مع بوتيرات الكالسيوم المغلفة يحسن أداء دجاج التسمين في ظروف التربية العادية

أدى الحظر الإقليمي للمضادات الحيوية المحفزة للنمو (AGP) المنتجين إلى إيجاد بدائل لتحل محلها في أعلاف الدواجن؛ البروبيوتيك هي بدائل محتملة يمكنها قمع كل من نمو مسببات الأمراض المعوية والآثار السلبية لتنشيط المناعة، وتجنب تحويل الغذاء إلى الاستجابة المناعية، وتعزيز امتصاص الغذاء وتحسين الأداء.



أسماء إسماعيل
مدير المبيعات - شركة إيفونك مصر



م. سمية الجمل
المدير الفني - شركة إيفونك مصر

الايكوبيول® منتج بروبيوتيك يحتوي على سلالة Bacillus amyloliquefaciens CECT 5940، وهي سلالة تتواجد بشكل طبيعي من أهم خصائصها أنها سريعة النمو ولها قدرة تحمل عالية لإفرازات المعدة والصفراء.

ينتج حمض البيوتيريك بشكل أساسي في الأمعاء الغليظة نتيجة

التخمير الجرثومي للكربوهيدرات. إضافة حمض البيوتيريك في شكل ملح (على سبيل المثال، Ca أو Na butyrate) في علف الدواجن له تأثيرات مضادة للميكروبات ومضادة للالتهابات؛ يساهم مكمل حمض البيوتيريك أيضاً في تطوير الزغابات، مما يساعد على زيادة سطح امتصاص العناصر الغذائية؛ لكل من البروبيوتيك والأحماض العضوية طريقة عمل فريدة تساهم في تحسين صحة الأمعاء واستخدام أفضل للغذاء، لكن التأثير التآزري لهذا المزيج المحتمل يحتاج إلى مزيد من الدراسات. أجريت هذه التجربة في مزرعة الأبحاث في ليون بإسبانيا.

تصميم التجربة:

الموقع	مزرعة الأبحاث في ليون بإسبانيا.
أساس تكوين العلف	ذرة، كسب صويا، ٨٪ صويا فول فات و ٣٪ كسب عباد الشمس.
المراحل الغذائية	بادي (١٤-١ يوم)، نامي (١٥-٢٨ يوم)، ناهي (٢٩-٤٣).
المعاملات	١) العلف الأساسي بدون أي إضافات. ٢) العلف الأساسي + بوتيرات الكالسيوم المغلفة (٣٠٠ جرام/طن). ٣) العلف الأساسي + ايكوبيول® (١٠٠٠ جرام/طن). ٤) العلف الأساسي + بوتيرات الكالسيوم المغلفة (٣٠٠ جرام/طن) + ايكوبيول® (١٠٠٠ جرام/طن).
القياسات	وزن الجسم، كمية العلف، تحويل الغذاء، النافق، تعداد الإشريكية القولونية (E.coli) في الدقاق والأعور (Ileum and cecum) عند ٢١ و ٢٨ يوماً.

الموقع	مزرعة الأبحاث في ليون بإسبانيا.
الدواجن	٢٤٠ كتكوت عمر يوم من الذكور، متوسط الوزن ٤٢ + ٠,١ جرام.
عدد التكرارات	٦ تكرارات لكل معاملة، عدد ١٠ طائر في كل قفص.
مدة التجربة	٤٢ يوم.



KEMZYME® PLUS dry takes digestibility one step further

A multi-enzyme solution

- the only EU registered additive with **5** declared and quantified enzyme activities*; 3 different NSP enzymes (xylanase, β -glucanase and cellulase) and two endogenous-like enzymes (amylase and protease).

Designed to

- ✓ Have maximum functionality in varying complex feed formulations
- ✓ Perform throughout the entire intestinal tract supporting an optimal bird health and performance
- ✓ Allow flexible dosing as of **250g/ton** of feed
- ✓ Significantly save feed costs

* Identification number 4a1620i



20 Joseph Tito St., El Nozha El Gdeda,
Cairo, Egypt Tel.: +2 (02) 26 217 228 Fax.: +2 (02) 26 217 229



66



في هذا المصرد

- استخدام إنزيمات الطاقة في علائق الدواجن - د. إبراهيم يوسف 9
- منتجات نحل العسل وتأثيراتها على الحالة الصحية والمناعية للدواجن - أ.د. أحمد جلال السيد..... 40-41
- أعلاف دواجن خالية من الفوسفور الغير عضوي- د/ خالد عكاشه..... 60-61-62
- خصوبة ديوك البيتاين - احمد السكوت 70-71-72
- المقاومة الطبيعية للأمراض الدواجن - أ.د. محمد أحمد تونى 14-15
- تقنية النانو وتغذية الدواجن - أ.د. أحمد جلال السيد..... 16-17-18
- الحشرات غذاء الدواجن بديلا عن الأعلاف !!! م/ احمد السكوت 14-15
- السموم الفطرية د/ محمد الشافعى 58
- الأمن الحيوي في تربية الدواجن..... 56-57
- الطاقة وصناعة الدواجن الجزء الثانى بقلم المهندس مدوح بدوى مديرادارة هندسية وعضو جمعية المهندسين المصرية 34
- النقرص Gout - د/ محمد كمال..... 64-65-66
- بروتين المستقبل السوليين 54
- الف باء دواجن 54
- الامن الحيوى في تربية الدواجن..... 56-57



12

مصر توقع إتفاقية تعاون مع سلطنة عمان للتعاون العملي في إنتاج اللقاحات البيطرية

المقاومة الطبيعية لأمراض الدواجن

14



اللجنة العلمية

- أ.د. فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن - زراعة القاهرة
- أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس
- أ.د. مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن - بيطري القاهرة
- أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة أسيوط
- أ.د. حسن بيومى غريب
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة
- أ.د. عبدالرحمن عطا
أستاذ فيسيولوجيا الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة
- أ.د. محمد المناوي
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة
- أ.د. فتحي فاروق
عميد بيطري القاهرة
- أ.د. خالد جعفر
وكيل كلية طب بيطري - جامعة السادات
- أ.د. محمد التونى
أستاذ التغذية - كلية طب بيطري - جامعة القاهرة
- أ.د. مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولوجي بيطري كفر الشيخ
- أ.د. عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطري القاهرة
- د. محمود صديق
أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطري أسكندرية
- د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطري القاهرة
- سكرتير اللجنة العلمية
- م. أحمد السكوت
استشاري تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافة والإعلام

- رئيس التحرير
- ماهر الخضيرى
مدير التحرير
- محمد زين العابدين
المنابعة العلمية
- د. زينب بدير
- مصطفى فرحات
سكرتير التحرير
- محمد ماهر أحمد
الإخراج الصحفى
- صالح البيطار
التصميم
- م. خالد العزب
- محمد إبراهيم
تنسيق كمبيوتر
- هاجر محمد حسنى
مونتاج وإشراف طباعى
- علاء الدين عبد الخليم

تنويه

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة م. دار « الجمهورية » للصحافة

الإشراكات والأعلانات

١٦ أ شارع محمد خلف متفرع من
ش التحرير الدقى - القاهرة
ت/ فاكس: ٣٧١٢٩٨٩٤ - ٣٧١٢٧٥٥٩

أسعار الأشتراكات

داخل مصر: ٨٠ جنيها لمدة عام تمثّل
مصارييف الشحن
خارج مصر: ٧٠ دولار لمدة ٣ سنوات
شامله مصارييف الشحن

شبكة المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتي
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

شركة روابى المجلة الزراعية
د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجابيا - عمارة الرواد ٤٦٩٦٥ - ٠٠٢٤٩٩١٥

شركة خيرات النيل للتوريدات

سوريا

د. فراس خليف
مدير موقع منتديات الدواجن
frass_aboadam@hotmail.com

السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية
د. محمد صلاح الدين محمول: ٠٥٥٠٥٠٩٥٠
د. على عثمان محمول: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠
drali_alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين

جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥
ت/ ٠٠٩٦٦٢٤٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٢٤٤٠٦٧٧

الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com

مراكز توزيع المجلة

محافظة الغربية

شركة المرعي للأعلاف والدواجن
م. أحمد عايد وشركاه
الغربية - كفر الزيات - طريق جبا المنفرع
من طريق مصر إسكندرية الزراعي
ف: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٩
ت: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٦
سبريا: معمل الأستاذ الدكتور أبو
النصر زهرة أستاذة الفارماكولوجي
طب بطيري كفر الشيخ
طنطا: معمل أجياد الدكتور هاني المنصور

محافظة البحيرة

المعمل التخصصي لصحة الدواجن:
الأستاذ الدكتور محمود السيد الصديق
أستاذة صحة وأمراض الدواجن بكلية الطب
البيطري جامعة الإسكندرية.
الفرخ: دمنهور الطريق الزراعي
مساجن الجامعة بجوار دار المسنين.
إيتاي البارود: مساجن الجمعية أمام
عيادة دكتور صلاح السباعي.
أرقام الهاتف: ٠١٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٥٠٠٧٠٣٩

شركة بناء مصر
د. محمد عيادي
كفر الدوار خلف عمر أفندي
ت: ٠١٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور: معمل الدكتور هاني المنقاسي
شبرا: معمل الدكتور أنور السبكي
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعي
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة الفيوم

طوخ: معمل الدكتور مصطفى
بسطامي: عميد كلية طب بطيري
القاهرة السابق
شبين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور
مجدى القاضى: وكيل كلية طب بطيري
بنى سويف
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبد
العزیز قطقاط: وكيل شعبة البحوث
البيطرية بالمركز القومي للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية - بنها
كورنيش النيل
فلما البلد: عيادة الدكتور أحمد مجاهد
فلما الحطة: شركة الدمان للدواجن والأعلاف

محافظة دمياط

دمياط: المركز الاستشاري لأمراض
الدواجن (د. أشرف فوزى صيوح)
السرو: خلف سنترال السرو

محافظة قنا

أ. محمد النحاس (٠١٠٠٩٢٣٥١٥)
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثاني

محافظة كفر الشيخ

شركة ميديايفت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - ش الخلفاء الراضين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة.
د/ يوسف العبد ٠١١٠٠٢٢٤٤
د/ علاء سمير ٠١١٨٤٣٣٣
١- معمل الدكتور حسن حلمي:
كفر الشيخ - أراج الحارين

محافظة المنيا

سنابل الخير للمبيدات الزراعية وجميع أنواع
البذور وموانير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديمواس - قرية دجا - ش
الفراره - أمام مسجد الفراء - محمد فتح عبد
الباقي حسن - م: ٠١٢١١١٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الناسمين - ش نجيب
محموظ - أمام نادي الطيران
ت: ٠١٢٧٥٠١١٤٠

محافظة أسبوط

د. محمد العطار
شركة ابن البطار فلما
بيوط - الحظوة الغربية - بجوار صيدلية د طلي يوسف - البيوط
٠١٠٠٢٨٧٥٧٧ - ٠١٢٠٨٤١٧٦
د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة البروة - شركة أمكو فلما)
أسبوط - ش الهلالي - برج النيل - مدخل ٢ - بعد
بنك بيبوس - الدور الخامس - شقة ٤٠١
ت: ٠١١١٠٧١٧٧٧ - ٠١٠٠٥٤١٩٩١ - ٠٨٩٢٠٠١٧٨

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع: المسلة
أجاء المحنن أمام سيراميك القصر
عيادة ميد فيت سنتر
د. حسن الهلالي: ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

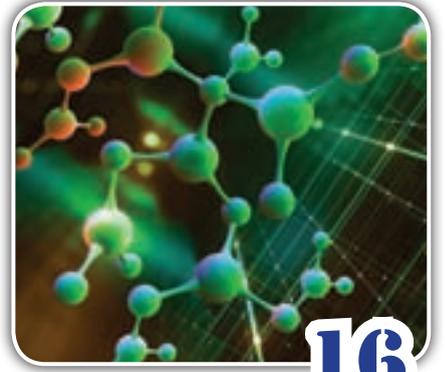
معمل الأستاذ الدكتور حام صلاح الدين عميد
طب بطيري البستان
عيادة د جمال أبو الطيب: العوايد عزبة البحر
الخرمين جروب للإنتاج الداجني والحيواني ٤١٠ ش
الهانوفيل الرئيسي
المعمل الاستشاري لصحة الدواجن
د علي شاكر علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الاسكندرية
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

محافظة الدقهلية

شركة البصبي
م. جمال البصبي
النصرة - مييفت الدراسات - بجوار جمعية رعاية مريض الأورام
ت: ٠١٠٤٤٥١٦٣١
معمل الأستاذة الدكتورة مصطفى بسطامي:
عميد كلية طب بطيري القاهرة السابق
توريل: معمل الأستاذ
الدكتور محمد يوسف: أستاذ
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

المعلنون

- 1 شركة أوفى كيم.....
- 2 شركة أدبيكو.....
- 3 شركة المصرية لصناعة الاعلاف.....
- 4 شركة ميفك.....
- 5 شركة المهندس للإعلان.....
- 6 الشركة العربية لأمات الدواجن.....
- 7 A2M.....
- 8 شركة كيميت.....
- 20 شركة النصر لتجهيزات المزارع.....
- 19 دلتا.....
- 23 دلتا فتا.....
- 25 دلتا فتا.....
- 27 دلتا فتا.....
- 29 شركة أعلاف سنترال.....
- 35 مصنع القائد للاعلاف.....
- 39 شركة طبية لجدود الدواجن.....
- 45 M.S.D.....
- 47 اعلاف المصرية الأوربية.....
- 53 مصنع الحياتي للاعلاف.....
- 55 شركة مالتى فيتا.....
- 59 شركة أوفى كيم.....
- 67 مركز د محمود صديق.....
- 77 شركة غازى.....
- 82 شركة الجودة كونترول.....
- 82 شركة طلكو.....
- 83 مزارع محمد حسن الغريب.....
- 84 شركة طاقة للاعلاف.....
- 87 شركة النور والبركة.....
- 88



تقنية النانو وتغذية الدواجن



40

منتجات نحل
العسل وتأثيراتها
على الحالة
الصحية والمناعية
للدواجن



مصر توقع إتفاقية تعاون مع سلطنة عمان للتعاون العملي في إنتاج اللقاحات البيطرية



أوضح الدكتور محمد سليمان رئيس مركز البحوث الزراعية إنه تم توقيع إتفاقية للتعاون بين مركز البحوث الزراعية ممثلاً في معهد الأمصال واللقاحات البيطرية والشركة الوطنية العمانية لللقاحات البيطرية، وذلك بحضور الدكتور أحمد بن ناصر البكري، وكيل وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه للزراعة في سلطنة عمان وسفير جمهورية مصر العربية المعتمد لدى السلطنة والمهندس يعقوب بن منصور الرقيشي، رئيس مجلس إدارة والشركة الوطنية العمانية لللقاحات البيطرية والدكتور محمد سعد مدير معهد الأمصال واللقاحات البيطرية، وعدد من المسؤولين وذلك للمساهمة في اكتمال منظومة الأمن الغذائي بإنتاج اللقاحات البيطرية والمحافظة على الصحة الحيوانية بإنتاج جميع أنواع اللقاحات البيطرية للحيوانات والدواجن.

وأضاف «سليمان» ان هذا التوقيع يؤكد ان مركز البحوث الزراعية من بيوت الخبرة العلمية والبحثية بالوطن العربية ويعد أحد أهم المراكز البحثية التي تخدم الجانب التطبيقي للرؤية العربية المتعلقة بإنتاج اللقاحات البيطرية بما ينعكس علي حماية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية بالمنطقة، موضحاً إن الاتفاقية الموقعة للشركة العمانية مع معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية التابع لمركز البحوث الزراعية تنص على تقديم الخدمات والاستشارات والتعاون العلمي في مجال الأمصال واللقاحات والمستحضرات البيولوجية، وتطوير وتقديم الدعم الفني للشركة.

وأوضح رئيس مركز البحوث الزراعية إن هذه الإتفاقية تأتي إستكمال الإتفاقية ثانية بين الشركة الوطنية العمانية

للقاحات البيطرية و المنطقة الحرة بصحار» في سلطنة عمان لإنشاء مصنع اللقاحات البيطرية في المنطقة، وقعها من جانب الشركة المهندس يعقوب بن منصور الرقيشي رئيس مجلس الإدارة ومن جانب المنطقة الحرة بصحار عمر بن محمود المحرزي الرئيس التنفيذي للمنطقة الحرة بصحار. وأشار «سليمان» إلى أن الإتفاقية تؤكد أيضاً ثقة الجانب العماني في الخبرات المصرية في مجال إنتاج اللقاحات البيطرية، خاصة أن الشركة الوطنية لللقاحات البيطرية في سلطنة عمان تأسست في الربع الثالث عام ٢٠٢٠ ضمن مبادرة الأمن الغذائي الوطني في سلطنة عمان لتحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج اللقاحات البيطرية والأمصال للحيوانات الكبيرة والدواجن وهو ما ينعكس علي دعم التعاون البحثي التطبيقي لمركز البحوث الزراعية في تلبية إحتياجات الإستثمارات العربية في إنتاج اللقاحات البيطرية.

التفتيش على 266 مركب



قطاع الثروة الحيوانية والداجنة يلقي اهتماما خاصا من الرئيس عبدالفتاح السيسي



أكد السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي على أن قطاع الثروة الحيوانية والداجنة يلقي اهتماما كبيرا من فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية؛ نظرا لأهميته في توفير البروتين والأمن الغذائي للمواطنين.

وأشار خلال اجتماع مع قيادات الثروة الحيوانية بحضور المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة للثروة الحيوانية والسمكية والداجنة، وبحث معهم كيفية النهوض بالثروة الحيوانية.

مشيرا بأن الدولة حاليا تقوم بتنفيذ العديد من المبادرات لتوفير حياة كريمة لصغار المزارعين لتنمية الثروة الحيوانية وأشار وزير الزراعة إلى العديد من المبادرات التمويلية التي تنفذها الدولة حاليا في مجال الأنشطة الزراعية المختلفة؛ للارتقاء بمستوى معيشة المشتغلين بها، انطلاقا من مبادرة حياة كريمة.

القصير أكد أيضا على ضرورة الاهتمام بتحسين السلالات، وتشجيع المزارعين والمربين على ثقافة التلقيح الاصطناعي؛ لتحقيق مردود اقتصادي عليهم من خلال زيادة الإنتاجية من اللحوم والألبان.

وتناول اللقاء كذلك آخر مستجدات مشروع البتلو، حيث بلغ إجمالي عدد

كما أكد القصير أيضا على التوسع في التحول الرقمي، وتقديم الخدمات الزراعية باستخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة تسهيلا على المواطنين.

وزير الزراعة وجه كذلك بالمتابعة المستمرة مع البنك الزراعي لتسهيل إجراءات صرف قروض المستفيدين من مشروع البتلو ومراكز تجميع الألبان ومشروعات الثروة الحيوانية والداجنة.

حضر اللقاء الدكتور طارق سليمان رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة وقيادات القطاع.

المستفيدين منه حتى الآن أكثر من ٣٩ ألف مستفيد لتربية وتسمين حوالي ٤٣٥ ألف رأس ماشية بإجمالي ٦,٥ مليار جنية بتمويل ميسر ٥٪.

وشدد وزير الزراعة على تسهيل إجراءات تراخيص الأنشطة الإنتاج الحيواني والداجنى والعلفية، كما تناول اللقاء جهود الوزارة في مجال تطوير مراكز تجميع الألبان بهدف توفير منتجات ألبان صحية وآمنة، حيث بلغ عدد المراكز التي تم تطويرها حتى الآن ١٦٠ مركز من المرحلة البالغ عددها ٢٠٥ مركز بإجمالي تمويل ٣٤٧ مليون جنية بالقروض الميسرة ٥٪.

وزيع وتداول الأدوية البيطرية في 10 محافظات خلال شهر نوفمبر

بمحافظة القاهرة، قنا، وتم عمل (٢١) محضر (اداري) بمحافظات: الشرقية - المنوفية - دمياط - القاهرة.

تم تنفيذ قرارات الإغلاق لعدد (٣٦) مركز بيطري مخالف بمحافظات: الغربية - القاهرة - الدقهلية.

ومن جهته أكد الدكتور عبد الحكيم محمود رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية ان الهيئة اعتمدت عدة إجراءات تنفيذية رقابية على الأدوية واللقاحات والمستحضرات البيطرية للتأكد من اللقاحات المنتجة سواء من القطاع العام أو الخاص، وتتبع أماكن توزيعها وتخزينها ومراجعة سلسلة التبريد للقاحات لضمان وصولها إلى المربين بحالة جيدة.

حمله مكبرة في ١٠ محافظات وهي (الشرقية، الغربية، القاهرة، دمياط، المنوفية، جنوب سيناء، قنا، الإسكندرية، الجيزة، الدقهلية) حيث قامت الحملة بالمرور والتفتيش على ٢٦٦ مركز لبيع وتداول الأدوية واللقاحات في المحافظات خلال شهر نوفمبر وتم رصد ١١٧ مركز مخالف ما بين العمل بدون ترخيص ووجود ادوية منتهية الصلاحية ووجود ادوية محظورة او مجهولة المصدر وتم عمل المحاضر اللازمة بالمخالفات. وقد تم إصدار (٢٠) قرار إداري لأغلاق العيادات والمراكز البيطرية المخالفة والتي تعمل بدون ترخيص بعدد (٥٨) منشأة بيطرية بمحافظات: (الشرقية - الغربية - قنا - الإسكندرية - المنوفية - الدقهلية - الجيزة - دمياط - القاهرة)، تم عمل ٢ محضر جنح

في إطار توجيهات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي والمهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة للثروة الحيوانية والسمكية والداجنة لمديريات الطب البيطري بالمحافظات، بشن حملات مكبرة على مراكز بيع وتداول الأدوية البيطرية بمختلف المحافظات للكشف عن أية مخالفات تتعلق بتسجيل الأدوية البيطرية أو تداول أدوية محظورة أو تم إنتاجها بطريقة مخالفة للمواصفات القياسية المصرية، واتخاذ كافة الإجراءات القانونية نحو إغلاقها أو تقنين أوضاعها وفقاً للاشتراطات التي تحددها الجهات المختصة.

حيث قامت مديريات الطب البيطري بالتعاون مع شرطة المسطحات المائية بشن



المقاومة الطبيعية للأمراض الدواجن



وأصبحنا نرى أن الكثير من المربين يستخدمون أدوية وبعض المركبات الكيميائية في الأعلاف من عمر يوم وحتى عمر التسويق والذبح في دجاج التسمين مثل مضادات الكوكسيديا ومضادات السموم الفطرية ومحفزات النمو وغيرها ونتيجة تراكمها في أنسجة الطائر المختلفة أو في البيض قد تكون لها تأثير سيئ على صحة المستهلك.

ولقد اهتمت الأبحاث العلمية في الآونة الأخيرة بتفعيل استخدام النباتات والأعشاب والمواد الطبيعية في مقاومة ومنع أو معالجة كثير من الأمراض والمسببات المرضية تجنباً للأثار السلبية والسيئة التي قد تنتج عن استخدام العقاقير والأدوية. تلك النباتات والأعشاب الطبيعية لا تؤثر بالسلب على مستهلك لحوم الدواجن والبيض وليس لها تأثير ضار على البيئة ولا تحتاج حتى الى فترات سحب من جسم الدجاج مقارنة بالأدوية والعقاقير الكيماوية.

و حديثاً توجد أبحاث علمية عديدة تهتم باستخدام النباتات والأعشاب الطبيعية والمقاومة الحيوية لتجنب العديد من أمراض الدواجن وسنناقش سوياً في السطور القليلة القادمة ونلقى الضوء على بعضها حتى نلفت النظر والاهتمام بتفعيل الاستفادة وأهمية تطبيق نتائج هذه الأبحاث في الناحية العملية على صحة الدواجن وتعظيم الانتاج لصالح المربي والمنتج والمستهلك والبيئة.

المقاومة الطبيعية لأنفلونزا الطيور

حديثاً أثبتت بعض الابحاث العلمية أن المستخلص الكحلي من بعض أنواع فطر عيش الغراب (Ganoderma lucidum) له تأثير مثبط لانزيم النيورامينيداز (Neuraminidase) والذي يعمل على انتشار مرض الأنفلونزا داخل جسم الطائر وبين القطعان.

و خلصت معظم هذه الدراسات الحديثة الى أن المستخلص من عيش الغراب سالف الذكر يمكن أن يصنف على أنه مقاوم طبيعى لفيروسات الأنفلونزا

في السنوات الأخيرة تطورت صناعة الدواجن تطوراً كبيراً على مستوى العالم في مختلف القطاعات من التسمين والبيض والأمهات والجدود في مجالات عديدة. اذكر من هذه المجالات على سبيل المثال وليس الحصر انتداب السلالات والاهتمام بالاحتياجات الغذائية وطرق التغذية والرعاية. ولعلك تلمس عزيزي القارئ أنه في مجال التسمين على سبيل المثال ينمو الطائر عمر يوم من وزن ٤٠ جرام ليصل الى ٢٠٠٠ جرام في المتوسط في مدة حوالي ٣٢ يوم أو اقل. وبعد أن كان تحقيق إنتاجية عدد ١٠٠ بيضة لكل دجاجة بياضة طوال حياتها الانتاجية أمراً صعباً أصبح الآن بالإمكان تحقيق إنتاج أكثر من ٣٤٠ بيضة لكل دجاجة في فترة الانتاج. ومع هذا التطور الكبير والانتاج العالي تعقدت وتشابكت المشاكل المرضية إلي درجة أننا لا نستطيع في كثير من المشاكل المرضية تشخيص المشكلة علي أنها مرض بعينه أو بذاته كما كان يحدث سلفاً. ولكن في الغالب ما تكون مجموعة من المسببات المرضية التي أدت لظهور هذا العرض المرضي مما دفع العاملين في هذا المجال إلي استخدام العديد من الأدوية والعقاقير لمعالجة أو تجنب تلك المشاكل.

ويمنع أو يحد من انتشارها بين القطعان بالإضافة الى أن عيش الغراب بصفة عامة مادة غذائية عالية القيمة لما يحتويه من الأحماض الأمينية والاملاح المعدنية والفيتامينات كما أنه رافع قوى للمناعة.

المقاومة الطبيعية للميكروبات المعوية

أظهرت العديد من الدراسات والأبحاث العلمية الحديثة الدور الذي يلعبه التنافس التضادي بين الميكروبات بعضها البعض في الحد من انتشار العدوى وتفشي الأمراض، بل يصل هذا التنافس إلى قتل الميكروب لميكروب آخر وإلغاء تأثيره بشكل تام وهذا ما يعرف بالمقاومة الحيوية للأمراض. ومن الجدير بالذكر أنه كلما تقدمت الطيور في العمر كلما زاد استعمار أمعاء الطائر بالميكروفلورا (ميكروبات نافعة) والذي معه تزداد مقاومة الطائر للأمراض المختلفة (المقاومة الحيوية). ويعتبر تركيب مكونات الميكروفلورا غير معروف حتى الآن إلا أن من المعروف أنه لا يوجد ميكروب وحيد مسئول عن فعل الميكروفلورا في الأمعاء بل توجد أنواع



أ.د. محمد أحمد تونى
أستاذ التغذية و التغذية الاكلينيكية
كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة

”التحنيك“ وهي أن يأخذ والد الطفل الحديث الولادة ثمرة ويمضغها ويلوكها في فمه عدة مرات حتى تترطب وتتشبع باللعباب المحتوي على الميكروبات والإنزيمات النافعة، ثم يُحَنَك بها الطفل عدة مرات، يمص منها الطفل ذلك المزيج من المواد والمكونات النافعة. ومنه فإننا نجد حقيقة جلية طبقها الرسول الكريم (صلى الله عليه وسلم) وهو مفهوم البروبيوتيك منذ ١٤٠٠ عام وها نحن اليوم نفهم ما طبقه الرسول (صلى الله عليه وسلم) فهماً علمياً مدروساً معتمداً على الدراسات الميكروبيولوجية والغذائية والمرضية التي لم يدركها الانسان.

و هناك العديد من الأبحاث العلمية الأخرى تهتم باستخدام بعض النباتات الطبية ومستخلصاتها في صناعة الدواجن. ومن هذه النباتات الحبة السوداء (Nigella sativa) حيث أن الهدف من استخدام الحبة السوداء هو الحد أو التقليل من استخدام الأدوية والكيماويات في صناعة الدواجن ومقاومة أمراض عديدة حيث انها رافع مناعة قوى وبها كمية كبيرة من مضادات الأكسدة بالإضافة الى انها تحتوى بعض المركبات التى لها نشاط مقاوم لبعض انواع البكتيريا الممرضة والطفيليات. ولعلك عزيزي القارئ تدرك أهمية مستخلصات نباتية مثل مستخلص نبات القرفة وأهميته فى مقاومة مرض الكلوستريديا المعوية وأهميته مستخلص نبات الشطة فى مقاومة الأمراض المعوية مثل الكوكسيديا كما يذكر أنه رافع للخصوبة فى الحيوان والدواجن ومقاوم طبيعى لمرض النيوكاسل. وكلنا يعلم ما لنبات الثوم ومستخلصاته من أهمية حيوية لتنشيط الأيض الغذائى والدورة الدموية وزيادة شهية الطيور وكذلك تقليل نسب الكلستيرول فى دم ومنتجات الدواجن ومكافحة العديد من الأمراض المعوية.

و لعلك عزيزي القارئ تتفق معى فى أن استعمال النباتات والمواد الطبيعية من الأهمية بمكان لتعظيم الانتاج الحيوانى والداجنى وتقليل معدلات الأمراض مع الحفاظ على صحة الانسان والبيئة ومن هنا علينا تفعيل كل ما توصلت اليه الابحاث العلمية فى هذا المجال لصالح المنتج والمستهلك والبيئة.



للدواجن عن طريق الضم يزيد من الاستعداد للمرض، والاختلاف ناتج عن تثبيط المُركبات المُضادة للبكتريا للميكروبات النافعة (الفلورا) والتي تحمي من المرض طبيعياً وتسمح للميكروبات الممرضة بالنمو والتأثير.

مُستحضرات البروبيوتيك والمقاومة الحيوية للأمراض تستخدم كوسيلة لتزويد الدواجن بالميكروفلورا اللازمة لمقاومة الأمراض، لهذا أتجه الباحثون لإنتاج مُعلقات ميكروبية خالية من الممرضات ذات تأثيرات إيجابية على الحيوان تُعطى له مع غذائه عُرُفت باسم المُنشطات الحيوية أو البروبيوتيك (Probiotics) ولعل من الأهمية بمكان معرفة أن السُنَّة النبوية الشريفة سبقت بكثير أبحاث ودراسات العلماء حول تأثير الميكروبات النافعة على صحة الإنسان والحيوان والدواجن، وأهمية عملية التجريع في تحسين البيئة الميكروبية المعوية والدور التي تلعبه في محاربة الميكروبات الممرضة، حيث سَنَّ الرسول الكريم عليه الصلاة والسلام سُنَّة

كثيرة قد تصل للعشرات أو المئات منها وفي هذا المجال تم إجراء العديد من الأبحاث وجميع هذه الأبحاث تقول أن عدد الأنواع الميكروبية غير الممرضة تفوق بكثير الأنواع الممرضة وأن كثير من الأنواع الغير ممرضة نافع بل وضروري لاستمرار الحياة على الأرض. وجدير بالذكر أن استخدام المضادات الحيوية والمركبات الكيماوية العلاجية المضادة للبكتريا يمكنها أن تُغير من طبيعة ميكروفلورا الأمعاء بطريقة قد تسمح للميكروبات الممرضة بالنمو وإظهار المرض.

أهمية الفلورا المعوية..

توجد الميكروبات فى الأمعاء تحت نظام حيوي متناسق وفي علاقات تكافلية تضمن لهذه الميكروبات الغذاء والبيئة الملائمة للنمو كما أنها تُكسب العائل الحماية من بعض أشكال المرض، وبدل على ذلك ما يلي: عند مقارنة حيوانات خالية من الميكروبات مع أخرى بها ميكروفلورا، أظهرت الأولى استعداداً أكثر للمرض عن الثانية. إعطاء المضادات الحيوية والمركبات المُضادة للبكتريا



أ.د. أحمد جلال السيد
- استاذ تربية الدواجن -
عميد زراعة عين شمس

تقنية النانو وتغذية الدواجن

طرق العمل والتطبيقات

في صياغة إضافات الأعلاف وتجهيز الأغذية



تقنية النانو هي تقنية واعدة وناشئة لديها إمكانات هائلة لإحداث ثورة في قطاعي الزراعة والثروة الحيوانية على مستوى العالم. النانو هي كلمة لاتينية تعني «القزم Dwarf» وقد تم شرح مفهوم تكنولوجيا النانو لأول مرة في عام ١٩٥٩ من قبل الفيزيائي الشهير ريتشارد فاينمان. أوضحت المبادرة الوطنية لتقنية النانو في عام ٢٠١٣ بالولايات المتحدة الأمريكية على أنها فهم المادة والتحكم فيها بأبعاد على نطاق النانو تتراوح ما بين ١ و ١٠٠ نانومتر تقريباً، وعند هذه النقطة تتيح الظواهر الفريدة تطبيقات جديدة. في وقت سابق، كان تركيب هذه الجسيمات النانوية بالطريقة الكيميائية، مما أدى إلى إفرازها في البيئة. في الآونة الأخيرة، تكتسب أهمية تحضير الجسيمات النانوية من المصادر النباتية - المشار إليها بالتحليق الأخضر green synthesis، ونظراً لأن هذه العملية تتضمن مستخلصات نباتية تتكون من السكريات، البولي فينول، التربينويدات، البروتينات، إلخ.

تتعامل تقنية النانو، مع تحويل الجزيئات الأكبر حجماً إلى حجم نانومتر. وتؤدي عملية تحويل هذه الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات صغيرة إلى تغييرات في الطبيعة الفيزيائية والكيميائية للمادة الأساسية. وتشمل هذه التغييرات، التغيير في الذوبان، والامتصاص، وآلية النقل، والإفراز، والتضاد بين العناصر المعدنية. ويؤدي التضاد بين العناصر المعدنية في أمعاء الحيوانات أو المستوى الخلوي إلى اختلال التوازن المعدني في الامتصاص والنقل والإفراز. ويبدو أن مثل هذه التغييرات مرغوبة في مجالات مختلفة مثل التغذية، والتشخيص،

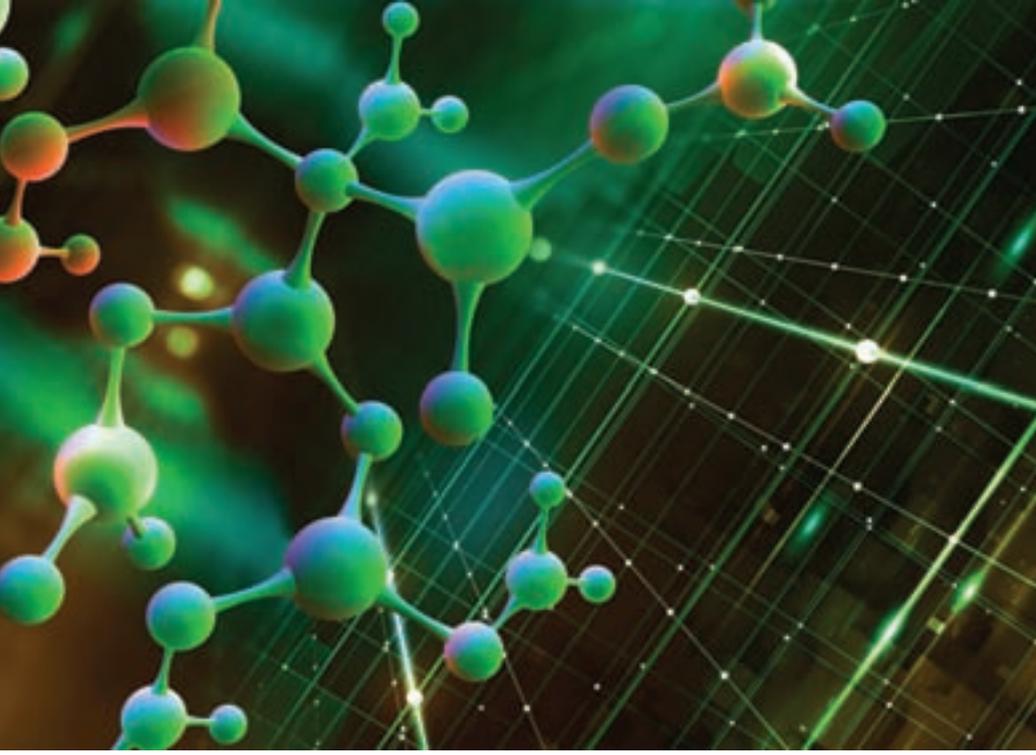
أفضل للأعلاف والمكملات الأخرى. على الرغم من أن التكنولوجيا تحمل وعوداً أكبر لتحسين إنتاجية الثروة الداجنة، إلا أن الدراسات محدودة للغاية. ويعد البحث عن تأثير جسيمات النانو على النواحي الصحية والبيئية مجالاً آخر للقلق.

أنواع المواد النانوية

بناءً على خصائصها الكيميائية، يمكن تصنيف الجسيمات النانوية إلى مواد غير عضوية وعضوية ومستحلبات ومشتتات dispersions وطين نانوي. وتشتمل الجزيئات النانوية غير العضوية على مكونات غير عضوية بمستوى النانو وقد تمت الموافقة عليها بالفعل للاستخدام في العلف، على سبيل المثال، ثاني أكسيد التيتانيوم titanium dioxide، وثاني أكسيد السيليكون والكالسيوم والمغنيسيوم

والعلاجات، والتكنولوجيا الحيوية، وإنتاج اللقاحات، والصناعات الكيماوية وما إلى ذلك، ويتم استخدامها في مختلف المجالات العلمية.

فيما يتعلق بالحيوانات، تتمثل تطبيقاته الرئيسية في إدارة المغذيات والمكملات والبروبيوتيك والأدوية، وتشخيص الأمراض وعلاجها، واستخدام أجهزة الاستشعار المناعية الهرمونية في إدارة التكاثر. في تغذية الدواجن، يتم تطبيق تقنية النانو بشكل أساسي في شكل معادن نانوية. هذه المنطقة ذات أهمية لأنها تزيد من امتصاص المعادن النزرة عن طريق تقليل التأثير المضاد بين الكاتيونات ثنائية التكافؤ. يمكن استغلال هذه الاستراتيجية الجديدة في تغذية الدواجن لامتصاص العناصر الغذائية بكفاءة من أجل استخدام



وجزيئات الفضة النانوية. تشمل جزيئات النانو العضوية على البروتينات والدهون وجزيئات السكر. تعمل جزيئات النانو العضوية من خلال تغيير وظائف التغذية ولكن يمكنها تحسين قيمتها الغذائية. يمكن للجسيمات النانوية العضوية تغليف العناصر الغذائية ونقلها عبر الجهاز الهضمي إلى مجرى الدم، ويشار إليها باسم كبسولات النانو. وبالتالي، مع زيادة التوافر البيولوجي، تهدف هذه الكبسولات إلى توصيل العناصر الغذائية دون التأثير على الطعم أو المظهر.

على هذا النحو، يتم دمج المواد النانوية المغلفة encapsulated nano-materials في الأعلاف مثل المذيلات micelles، الجسيمات الشحمية liposomes وأنظمة تغليف الأعلاف مثل أجهزة الاستشعار الحيوية biosensors، وعلامات تحديد الهوية identification markers، وإطالة العمر الافتراضي shelf-life extenders، ومضادات الميكروبات. من ناحية أخرى، يمكن للمستحلبات النانوية الاستقرار وتقديم المكونات النشطة عن طريق تغليف مكونات التغذية الوظيفية إما في واجهة الزيت / الماء أو في مرحلة مستمرة.

تحضير جزيئات النانو

يختلف تحضير جسيمات النانو طبقاً للغرض المقصود منها. يجب أيضاً مراعاة استقرار المكون النشط والسمية وملف تعريف التحلل. بعض طرق تحضير الجسيمات النانوية هي الربط المتقاطع للمستحلب، الترسيب، التجفيف بالرش، اندماج قطرات المستحلب، تكوين الهلام الأيوني، طريقة النخل والميسيلار العكسي. التخليق الأخضر: يشير مصطلح التخليق الأخضر إلى أن تحضير مادة نانوية من خلال استغلال تكنولوجيا النانو والتكنولوجيا الحيوية النباتية معاً. تلعب المستخلصات النباتية دوراً مهماً في تقليل حجم الجزيئات في أيونات المعادن. المستخلصات التي تحتوي على مركبات مختلفة مثل السكر، والقلويدات، والبولي فينول، والبروتينات، إلخ. هذه المركبات بالإضافة إلى أنها تعطي ثباتاً للأيونات المعدنية. ستكون جزيئات النانو التي يتم تصنيعها بهذه الطريقة بألوان مختلفة مثل الذهبي والرمادي والأصفر بناءً على مصدر المواد النباتية المستخدمة. استخدم الباحثون مصادر نباتية مختلفة لتخليق هذه الجزيئات النانوية، وهي كالتالي: تم تصنيع جزيئات الذهب والفضة الخضراء من مصادر نباتية مختلفة، مثل

epithelial lining fenestration

- تمكين الامتصاص الفعال للخلايا
- التوصيل الفعال للمركبات الوظيفية إلى المواقع المستهدفة وبالتالي توافر بيولوجي أفضل

يشمل امتصاص جسيمات النانو من الجهاز الهضمي (GIT) بطرق عديدة مسارات الابتلاع والاستنشاق، والتوصيل عن طريق الفم أو بطريقة ذكية إلى الجهاز الهضمي (المسار الفموي). يعتمد امتصاص وتوزيع واستقلاب وإفراز جسيمات النانو في الجسم على خصائصها الفيزيائية والكيميائية مثل الذوبان والشحنة والحجم. يمكن أن يصل حجم الجسيمات الأقل من 300 نانومتر إلى مجرى الدم، بينما يمكن للجسيمات الأصغر من 100 نانومتر أن تصل إلى الأنسجة والأعضاء المختلفة. من خلال مسار الاستنشاق، يمكن للجسيمات متناهية الصغر المستنشقة الحصول على بوابة دخول إلى الجهاز العصبي المركزي، متجاوزة العقبة الصعبة المتمثلة في الحاجز الدموي الدماغي. لكن تفاعلها مع المواد الأخرى يمكن أن يكون له عواقب على الصحة والبيئة. في الأونة الأخيرة، حصلت الجسيمات النانوية الحيوية الوظيفية bio-functionalized nanoparticles على قبول واسع لعلاج العدوى المعوية، كعوامل تطهير مسببة للأمراض قبل النقل والمعالجة. بالإضافة إلى ذلك، فقد وجد أن D-mannose يمكن أن يمنع ارتباط البكتيريا بالخلايا المعوية. وأظهرت الأدلة من خلال بعض الأعمال التمهيدية أن bio-functionalized nanoparticles تحديداً لمواقع مستقبلات المانوز على خلايا Campylobacter cells.

إبرة الراعي، مستخلصات أوراق عشبة الليمون، قرفة الكافور، النيم، الألوّة فيرا، التمر الهندي، ومستخلصات من فاكهة Emblica officinalis، الشوفان، البرسيم، الفول البنغال المنقوع. تم استخدام نباتات مثل البرسيم لتخليق الجسيمات النانوية من سبائك Ag-Au-Cu. يتم تصنيع جزيئات المنجنيز النانوية على شكل أسيتات المنجنيز من مستخلص الليمون كعامل مخفض مع الكركمين كعامل استقرار. إن تخليق جسيمات النانو / المعادن بهذه العملية له ميزتان مذهلتان على طريقة التخليق التقليدية / الكيميائية. أولاً، تمتلك هذه الجسيمات بحجم النانو نفاذية أكبر من خلال جدران الشعيرات الدموية، وبالتالي فهي تلعب دوراً مهماً في توصيل الدواء المستهدف. ثانياً، تستخدم هذه العملية المواد القابلة للتحلل الحيوي والتي تستبعد إمكانية التراكم البيئي والتلوث بسبب المواد الكيميائية.

طرق عمل جسيمات النانو

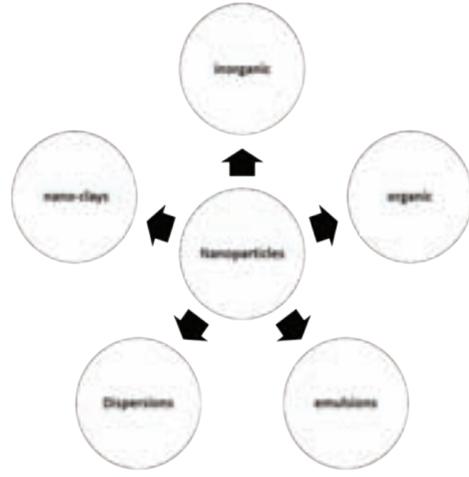
حدد تشين Chen وزملاؤه الآليات المختلفة لعمل الجسيمات النانوية على النحو التالي:

- تميل جسيمات النانو إلى زيادة مساحة السطح لتفاعل أفضل مع الدعم البيولوجي
- إطالة زمن بقاء المركب في القناة الهضمية
- تقليل تأثير آليات تنظيف الأمعاء Reduce the influence of intestinal clearance mechanisms
- تخترق الأنسجة العميقة عن طريق الشعيرات الدموية الدقيقة Penetrate deep into tissues by fine capillaries
- وعبر نتوء البطانة الظهارية Cross





شكل (٢) يوضح تحضير جسيمات النانو طبقاً للغرض



شكل (١) يوضح تصنيف الجسيمات النانوية

تكنولوجيا النانو في تغذية الدواجن

يتضمن تطبيق تقنية النانو في تغذية الحيوانات استخدام الجسيمات النانوية المختلفة في إدارة الأدوية والمغذيات والبروبيوتيك والمكملات والمواد الأخرى. في الآونة الأخيرة، يمكن استخدام إضافات الأعلاف مثل المعادن النادرة في شكل جزيئات نانوية بشكل فعال لتلبية متطلبات المعادن في أعلاف الدواجن. من المتوقع أن تتمتع هذه الإضافات النانوية بميزة التوافر البيولوجي الأفضل ومعدل الجرعات الصغيرة والتفاعل المستقر مع المكونات الأخرى. نظراً لاستخدامها بجرعات منخفضة، يمكن استخدامها كبديل للمضادات الحيوية كمحفزات للنمو، والقضاء على بقايا المضادات الحيوية في المنتجات الحيوانية، وتقليل التلوث البيئي وإنتاج منتجات حيوانية خالية من التلوث. يمكن أيضاً دمج إضافات النانو في مذيلات micelles أو كبسولات من البروتين أو عنصر تغذية طبيعي آخر.

في دجاج التسمين، أظهرت مكملات ١,٢٠ مجم كجم^{-١} سي (Nano-Se) نطاقاً أوسع بين المستويات الغذائية المثلى والسامة لـ Nano-Se مع الاحتفاظ الفعال في الجسم مقارنة بسيلينييت الصوديوم. أيضاً في نفس الدراسة، أظهرت إضافة nano-Se (٦٠ نانومتر) إلى علف دجاج التسمين ارتفاعاً في معدل البقاء على قيد الحياة، ومتوسط الكسب اليومي ونسبة العلف إلى اكتساب ١,٢٠-٠,١٥ مجم كجم^{-١} سي تركيز. في الكتاكيت البيضاء، وجد أن نانو-سي بمقدار ٠,٣ مجم كجم^{-١} من العلف الجاف له تأثيرات فسيولوجية أفضل.

أظهرت دراسة أجريت على النانو زنك أن ٠,٦ جزء في المليون في النظام الغذائي الأساسي لتطوير دجاج اللحم

أظهرت تحسناً في الحالة المناعية والتوافر البيولوجي مقارنة بالزنك غير العضوي. علاوة على ذلك، وجد أيضاً أن تركيزات مختلفة من جزيئات ZnO-nano تمنع نمو الفطريات السامة (A. flavus و A. niger ochraceus) والسموم الفطرية ذات الصلة (AFs و OA و Fs). ومن ثم يمكن استخدام الطريقة لمعالجة الأعلاف لتقليل المخاطر المحتملة للتسمم الفطري. عندما تتغذى طيور دجاج التسمين على شكل نانو من فوسفات الكالسيوم عن طريق استبدال ما يصل إلى ٥٠% من متطلب ثنائي فوسفات الكالسيوم، فقد أظهرت أفضل نسبة تحويل علف واختلفت بشكل كبير عن مجموعة الكنترول.

كاضافات علف

تعمل الميسيلات الدقيقة Minute micelles (كبسولات نانوية) كحاملات للزيوت الأساسية والنكهة ومضادات الأكسدة وأنزيم Q1٠ coenzyme والفيتامينات والمعادن والمواد الكيميائية النباتية مع التوافر البيولوجي المحسن. تغليف الجسيمات النانوية للمكونات النشطة (على سبيل المثال، البولي فينول والمعادن والمغذيات الدقيقة) يمنع التفاعلات المؤكسدة والمذاق غير المرغوب فيه. في صناعة الأغذية، تُستخدم الحويصلات النانوية الشحمية liposomal nanovesicles لتغليف وإطلاق العناصر الغذائية والإنزيمات والنكهات والمركبات المضادة للميكروبات. وبالمثل، يمكن أيضاً كبسولات النانو المضافة بواسطة البروتينات أو المكونات الأخرى. المذيلات Micelles عبارة عن كرات صغيرة من الزيت مغلفة بطبقة رقيقة من جزيئات ثنائية القطب، أحد طرفيها قابل للذوبان في الدهون والآخر في الماء. يمكن تعليقها في الماء أو عكس الماء يمكن تعليقها في مذيلات وتعليقها في الزيت مثل كبسولات نانوية تحتوي على زيت السمك أو ميجا ٣ بطعم غير محبب.

قللت الفضة النانوية كمستحضر مبيد للجراثيم من عدد الإشريشيا كولاي والبكتيريا العقدية والسالمونيلا الضارة والعدد الإجمالي للبكتيريا الوسيطة في الفرشة. أظهرت الدراسات أيضاً أن مادة النانو الفضية كاضافات علفية لها تأثير انتقائي إيجابي على عدد البكتيريا في الجهاز الهضمي للدواجن. عند تناول مكملات تحتوي على ٢٠ و ٤٠ و ٦٠ جزء في المليون من العلف، تسببت الفضة النانوية في تقليل وزن الأعضاء الليمفاوية حسب الجرعة. لاحظوا أقل وزن عند ٦٠ جزء في المليون من التغذية لمدة ٤٢ يوماً من العمر. يرتبط هذا الانخفاض في الوزن بالخاصية المضادة للميكروبات لـ Ag-NPs والتي قد تؤدي إلى نسبة مواتية من الكائنات غير المسببة للأمراض لأكثر من الكائنات المسببة للأمراض في القناة الهضمية. النظام الغذائي لدجاج التسمين المخضب بجسيمات الفضة النانوية أدى إلى خفض مستوى الهيموجلوبين، وعدد كرات الدم الحمراء والكرات العنقودية. أظهرت احدي



النصر لتجهيز مزارع الدواجن الحديثة

استيراد - تصدير - تصنيع - توريد

- م / كريم أبوشكر : ٠١٠١٠٠٦٨٨٦٠
م / على الدسوقي : ٠١٠٦٧٨٦٩٦٤٣
م / عبدالله حسوب : ٠١٠٩٩٥٤٩٧٧٩



E . N . C

عنوان المصنع / كفر شكر - القليوبية - طريق بنها المنصورة الزراعي

Kemit

**Omega**

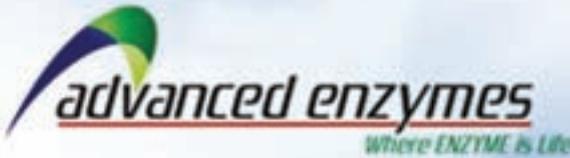
Advanced Nutrition

SANDIMET



DL - Methionine

99% FEED GRADE

**advanced enzymes**
Where ENZYME is Life

DigeGrain™ Pro
(Protease Enzyme 75000 U)

DigePhos™ 5G
(Phytase Enzyme 5000 IU)

DigeGrain™ Delta
(Effective Enzyme Blend)



Head Office: Kanoneen Tower - Flat No.183 - Floor 16 - Comish El Nile - Maadi - Cairo - Egypt
Tel.: +202 25270889 Fax: +202 25270893 Mobile: +2 01065545482 Email: info@kemit.net

المقر الرئيسي: برج القانونيين - كورنيش النيل - المعادي - مصر
تليفون: +202 25270889 فاكس: +202 25270893 موبايل: +202 25270889

www.kemit.net





الدكتور
حامد البنا
يرعى
فعاليات
منتدى
دلتا فيت
في نسخته
الثانية



«مجال الرعاية له تأثير من 30% إلى 35% على إنتاجية الدواجن»
«مصر تستورد سنويا ما يقرب من 8 مليون طن ذرة و3 مليون طن صويا»



تغيرات جذرية في أسعار وأوزان الدواجن خلال السنوات القادمة..

ملتقى دلتا فيت سنتر لتبادل الخبرات يطرح أهم التحديات التي تواجه الصناعة في النسخة الثانية

«هناك حرص كبير من دلتا فيت سنتر لتبادل الخبرات على تقديم محتوى جديد وقيم يخدم قطاع الدواجن»

تغطية الندوة:

ماهر الخضيرى
مصطفى فرحات

«مجلة عالم الدواجن» تواجدت في الفاعلية الخاصة بإطلاق الموسم الثاني من منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات، والذي شهد تواجدا كبيرا لكبار الأساتذة والمتخصصين في الأفرع المختلفة لصناعة الدواجن، حيث دار النقاش وتبادل الجميع أطراف الحديث حول أبرز التحديات والمشاكل التي تواجه العاملين في صناعة الدواجن، وتقديم كلمات موجزة حول رؤوس الموضوعات التي سيتم التطرق لها خلال الندوات التي سوف يتم تنظيمها على مدار ٣ أشهر، في محاولة لتقديم كافة المعلومات والتفاصيل التي تهم المربين والعاملين في صناعة الدواجن.

خطوات حثيثة وجهد كبير يبذله القائمون على منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات، وذلك بدعم مستمر من رئيس مجلس الإدارة الدكتور حامد البناء، الذي لا يذخر جهدًا من أجل تقديم يد العون والمساعدة للعاملين في صناعة الدواجن وإيصالهم بكبار الأساتذة والمتخصصين، من أجل الإجابة على كل ما يدور في أذهانهم حول مستقبل الصناعة، وأبرز التحديات والمشاكل التي تواجههم والعمل على وضع الحلول الفعالة والسريعة لها، فيما يأتي ذلك تحت مظلة الجمعية البيطرية المصرية للدواجن، ورئيس مجلس إدارتها الدكتور مجدي القاضي.

« يجب أن يتعرف
العاملون في
تربية الدواجن
على الطريقة
الصحيحة في
استخدام الأدوية
البيطرية »

« لو أحضرنا أي علف وذهبنا به إلى المعمل
ستكون نتائجه جيدة جدا كما يقول
الكاتب لكن النتائج غير ملموسة »

« كلما زاد الضغط على جهاز الإنتاج
كلما قلت كفاءة الجهاز المناعي
والجهاز التناسلي »

« بعض الناس تعتقد أن الأمان الحيوي مكلف لكنه أمر غير صحيح »

بليكسومين

التكنولوجيا الألمانية
المطبقة على المعادن عالية الأداء

معادن مخلبية بتكنولوجيا المانية متطورة

أكثر اتاحة حيوية (Excellent Bioavailability)
أكثر أماناً . . ولا يتعارض مع المعادن الأخرى

PLEXOMIN[®] Zn 29 Zinc-Glycine chelate.

الجرعة:

الدواجن ٨٥ جم / طن علف
(السلينيوم يجب ألا يزيد عن ٠.٥ ملجم / كجم علف)
الماشية ١.٧ جم / رأس / يوم (تحدد أقصى)
الأسماك ٥٠ - ٨٥ جم / طن علف

PLEXOMIN[®] Se 2300 Selenomethionine

التركيبة:

سلينيوم مفوق بالخميرة
٢.٣٠ جم / كجم سلينيوم كلي (٢٣٪ سلينيوم)
١.٦٠ جم سلينيوم (سلينوميثيونين)

PLEXOMIN[®] CU29 Organic Copper

التركيبة:

نحاس جليسينات ٩٨٪ (مخلى ٩٨٪)
نحاس ٢٩٪
جليسين ٦١٪



الدكتور حامد البنا- رئيس دلتا فيت سنتر

نهدف إلى تقديم محتوى علمي جديد يخدم جميع المهتمين بصناعة الدواجن خلال فعاليات المنتدى الثاني

والتغذية والرعاية والأمراض، وفي تلك المرة يتم الاستعانة مجددا بالكثير من الخبراء والأساتذة لتغطية قطاعات أخرى هامة وحيوية. لم يكن اختيار موعد إطلاق المنتدى محض صدفة، فيؤكد الدكتور حامد البنا أنه يتم عقد المنتدى خلال فصل الشتاء، نظرا لأنه الوقت الذي يعاني فيه مربيو الدواجن من الأمراض التنفسية والأوبئة التي تهدد القطعان بشراسة، وتؤدي إلى خسائر كبيرة في كل من التسمين والبيض والأمهات والجدود، لذا سوف يتم تكريس من ٤ إلى ٥ حلقات لتغطية كل النواحي المتعلقة بتلك المشاكل، كذلك سيتم تنظيم جلسات حوارية تجمع بين الأساتذة والمتخصصين والحضور لتبادل الخبرات والإجابة على كافة الأسئلة التي تشغلهم.

في البداية يقول الدكتور حامد البنا، رئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيت والمسؤول الأول عن المنتدى، إن الشركة تتشرف بإطلاق فعاليات الموسم الثاني من منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات، وذلك بعد النجاح الكبير الذي حققته النسخة الأولى، حتى يتم تقديم الخبرات إلى المربين والعاملين في صناعة الدواجن، مشيرا إلى أنه في تلك النسخة من المنتدى هناك حرص كبير من جانبهم على تقديم محتوى جديد ونافع يخدم هذا القطاع الهام، الذي يعتبره قضية أمن قومي يخص كافة الشعب المصري.

الدكتور حامد البنا، تحدث خلال الكلمة الافتتاحية للملتقى الثاني من دلتا فيت، ويقول إنه خلال المرة الأولى من المنتدى تم التطرق إلى كل ما يتعلق بصناعة الدواجن من الأمان الحيوي

الدكتور مجدي القاضي- رئيس الجمعية البيطرية المصرية

المنتدى يقدم جرعة تثقيفية للمربي ويطرح حلول عملية للمشكلات الحقلية

يقول الدكتور مجدي القاضي، رئيس الجمعية البيطرية للدواجن، إن مجلس إدارتها المتميز يقدم رسالة ودعم لصناعة الدواجن وكل العاملين فيها، انطلاقا من الواجب الذي يتم فيه دعمهم علميا من خلال الأساتذة والمتخصصين في كل فروع الصناعة، لذا ينطلق الموسم الثاني من منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات، في ظل وجود كوكبة من الأساتذة الكبار في مخلف التخصصات، وسيكون مختلفا أكثر عن الموسم الماضي، من خلال تناول الجانب الأكاديمي الخاص بالجهاز المناعي والمشاكل المتعلقة به سواء مشاكل تنفسية أو انخفاض إنتاج أو فيروسية وعدوى مختلطة

المنتدى يقدم دورا محدودا، لكنه مهم من أجل أن تعم الاستفادة بين كافة المتابعين، فالندوات مهمة من أجل تثقيف المربي وإعطائه النصيحة، ويوجه الشكر إلى الأساتذة والخبراء الحاضرين، ويعلن انطلاق الموسم الثاني من منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات من مقر الجمعية.





أسيدكس فوجيديز

Acidex FOGIDES

مطهر دخاني مركز
(لإنتاج غاز الفورمالدهيد)



الوكيل الوحيد بجمهورية مصر العربية
شركة دلتا فيت سنتر



المكتب العلمي والفرع الرئيسي

القاهرة ، ١٨٥ طريق العروبة - هليوبوليس

ت. ٠٢ / ٢٢٦٦٧٤٠١ - فاكس ، ٢٢٦٧٠٧٨٧ / ٠٢ -

المكتب العلمي ، ٢٢ / ٢٢٦٧٥٨٦٠ فرع المنوفية ، ٠٤٨٣٣٤٠٧٥٣

هناك إعتقاد خاطئ بأن الأمن الحيوي مكلف ويجب أن يكون جزء من الروتين اليومي

تشغل مسألة الأمان الحيوي بال كل العاملين في صناعة الدواجن، وهنا يقول الدكتور شريف مبارك أستاذ أمراض الدواجن بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة، إن بعض الناس تعتقد أن الأمان الحيوي مكلف، لكنه أمر غير صحيح لأن الأمان الحيوي يتعلق بروتين العمل وأن يكون جزءا من المنظومة بأكملها، مشيراً إلى أنه يجب المربي أن يكون على دراية بكل خطوة يقوم بها، لأن نقص الخبرة والدراية بأهمية الأمان الحيوي يكون سببا في حدوث الكثير من المشاكل لعدم التحرك بوعي أو خطة مدروسة، لأن الأمان الحيوي مفهوم يجب أن يدخل في المنظومة بأكملها.

وحول المشاركة في منتدى دلتا فيت، يشير الدكتور شريف مبارك، إلى أنه سوف يتم التطرق إلى الموضوعات التي لا يتحدث فيها أغلب العاملين في قطاع الأمن الحيوي، خاصة مع زيادة التكلفة الإنتاجية في الوقت الحالي وارتفاع أهميته، حيث يجب أن يتم توظيف الأمان الحيوي بطريقة صحيحة، ويلفت الانتباه إلى العاملين في تربية الدواجن؛ أنه لا يجب أن يُختزل الأمان الحيوي في التطهير فقط، لأن له مفاهيم أوسع من ذلك بكثير.



الدكتور مصطفى شلبي- أستاذ الفارماكولوجي بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة

خلال فصل الشتاء أنصح المربين التركيز على الأمراض الفيروسية والبكتيرية المرتبطة بالأمراض التنفسية في الدواجن

يعتبر الدكتور مصطفى شلبي، الخبير البيطري، أن استخدام الأدوية في صناعة الدواجن سلاح ذو حدين خاصة مع استخدام المضادات الحيوية، حيث تقضي على الميكروب وفي نفس الوقت لها تأثيرات جانبية، ويؤكد أنه في قطاع الدواجن من المهم قتل البكتيريا لكن لا بد أن نتوخى الحذر من استخدامه كي لا تحدث أي تطورات ضارة، والأهم استخدام المضاد الحيوي المناسب والسليم.

وبمناسبة دخول فصل الشتاء، ينصح الدكتور مصطفى شلبي المربين بأن يتم التركيز على الأمراض الفيروسية والبكتيرية المرتبطة بالأمراض التنفسية في الدواجن، نظراً لأنه خلال تلك الفترة تتعرض المزارع إلى موجة شرسة من الفيروسات، ومؤخراً بسبب التطورات التي تحدث بسبب فيروس كورونا التي أصبحت تهدد الدواجن هي الأخرى.

أما فيما يخص الإضافات العلفية، فيوضح الخبير البيطري أنه لا بد أن تكون من مصدر طبيعي وليس مصدر حماية، حيث يجب أن يتم الاهتمام بالتغذية السليمة لأنه قطاع هام وحيوي يتعلق بتقديم الغذاء الجيد من أجل جني الثمار الجيدة منه.



Nova cid[®]

نوفاسيد[®]

تركيبة فريدة من مكونات تعمل كمنظومة متكاملة
للقضاء على السموم الفطرية وتأثيراتها .

التركيبة الوحيدة التي تقوم على التخلص من السموم الفطرية
دون التأثير على الفيتامينات والأملاح المعدنية



الدكتور محمد عوض- أستاذ أمراض الدواجن بجامعة القاهرة

رأى صناعة الدواجن «أمين زاهر» يقول: أن للدواجن 3 أضلع التغذية والرعاية والأمراض وأنا أضيف ضلع رابع هو الأمان الحيوي



أما الدكتور محمد عوض، خبير أمراض الدواجن، فقد استدل في بداية كلامه بما قاله الدكتور الراحل أمين زاهر، في أن الدواجن لها 3 أضلع رئيسية وهي التغذية والرعاية والأمراض، ويضيف لها ضلعا رابعا وهو عامل الأمان الحيوي، مشيرا إلى أن تلك العوامل تكمل بعضها بعضا، وإذا اختل ضلع من هذه الأضلاع تختل الصناعة بالكامل، مؤكدا في نهاية كلامه أن العاملين في صناعة الدواجن هم أنفسهم من يأكلون منها، وبالتالي يجب أن يراعي العاملون البعد الإنساني أيضا.

الدكتور محمد المناوي- أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة جامعة القاهرة

التحصينات والأدوية البيطرية لها حدود... ومجال الرعاية له تأثير من 30% إلى 35% على إنتاجية الدواجن

وبالانتقال إلى الدكتور محمد المناوي أستاذ رعاية الدواجن، فيؤكد أن مجال الرعاية له تأثير من 30% إلى 35% على إنتاجية الدواجن، سواء كانت رعاية بيئية أو غذائية أو صحية، مؤكدا أن التحصينات والأدوية لها حدود في الاستخدام ولا تستطيع أن تحمي القطعان بنسبة كاملة، نظرا لأن معظم المناطق التي استطاعت أن تسيطر على الأمراض نجحت في ذلك من خلال برامج الأمان الحيوي الصارمة بمفهوم أمن حيوي سليم، كما أنه أحد أطواق النجاة للنهوض بصناعة الدواجن في مصر.

ويشير الدكتور محمد المناوي، إلى أنه خلال أشهر الصيف ترتفع القيمة الإنتاجية بسبب وجود الرعاية الجيدة والتغذية السليمة، وبالتالي يرجع ذلك إلى قوة الجهاز المناعي في تلك الفترة، مشيرا إلى أنه يجب التصدي إلى أي عدوى حتى لا تؤثر على الإنتاج، كما يتمنى أن يساهم في تقديم الإفادة إلى العاملين في صناعة الدواجن على جميع مستوياتها بداية من الشركات إلى صغار المربيين، حيث يعتبرهم قاطرة رئيسية في الصناعة حتى تلك اللحظة.



溢多利®
VTR

The Largest and Earliest Feed Enzyme
Manufacturer in China

Yiduozyme A-F666 S

Efficient compound Enzymes
for young birds

يودوزايم أف ٦٦٦ إس



مستحضر متعدد الأنزيمات
مصنع خصيصا لكتاكيت التسمين
طبقا لطبيعة الجهاز الهضمي البسيط
للطيور فى الأعمار الصغيرة
" من عمر يوم وحتى 21 يوم "



Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis Tel.: +202-22667401 / +202-22691575

Fax: +202-22670787 +202-22675860 - Email: deltavetcenter@hotmail.com

تأثيرات سلبية خطيرة بسبب التغيرات المناخية.. حجم الطائر سيصل إلى 4 كيلو



الدكتور سيد شلش، أستاذ تغذية الدواجن، يقول إن صناعة الدواجن تعتبر منظومة متكاملة وكل التخصصات مطلوبة فيها من أجل التعاون على تحقيق أكبر استفادة ممكنة، لأن التغذية عامل مهم وقوي في تلك الصناعة وتمثل ٧٠٪ من تكلفة الإنتاج، بسبب التطورات الكثيرة التي حدثت في العالم وأثرت كثيرا على مربي الدواجن.

ويشير الدكتور سيد شلش كذلك إلى التغيرات المناخية الكثيرة، التي من الممكن أن تؤثر على أسعار المحاصيل حيث متوقع لها أن تشهد قفزة كبيرة، لكن ما يهم هو العمل على تحسين الإنتاج وتحقيق أقصى استفادة ممكنة، كذلك يجب الانتباه إلى الانبعاثات الخطيرة التي ستؤثر حتما على صناعة الدواجن.

أما فيما يخص مستقبل صناعة الدواجن في مصر خلال الفترة القادمة، فيوضح الدكتور سيد شلش أن شركات الجدد وضعت خططا جديدة بحيث إنه في عام ٢٠٢٥ سوف يصل الطائر عمر ٢٤ أسبوعا إلى ٤ كيلوجرام، وبالتالي يجب أن يتم توفير التغذية السليمة لتواكب تلك التطورات الكثيرة والا ستحدث الخسارة.

ويوجه أستاذ التغذية الانتباه إلى ضرورة إعطاء الطائر احتياجاته الغذائية، حيث يجب ضبط تراكيب العلف والاعتماد على الإضافات التي تساعد في عملية الهضم، وبالتالي سوف يترجم الطائر ذلك إلى إنتاج بيض أو لحم أو كتكوت، ويجب كذلك أن يتعاون الجميع خلال الفترة القادمة في البحث عن بدائل جديدة لصناعة الأعلاف.

الدكتور خالد نصر- أستاذ التغذية بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة

نفقد أعلى الدواجن لأسباب لا يعلمها الكثيرون متعلقة بالعوامل المثبطة للاستفادة العلفية

يتكبد مربيو الدواجن خسائر باهظة لأسباب لا يعلمونها، وهنا يدخل الدكتور خالد نصر، أستاذة التغذية بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة، على خط المناقشة ويقول إنه يجب الاهتمام بالتغذية والعلف المناسب لعمر الطائر خاصة خلال الأسابيع الأولى، حتى يتم تأسيس طائر تسمين بكفاءة عالية، لافتا إلى أن التغذية السليمة ليست هي إعطاء الطائر الخمس عناصر الغذائية المعروفة، والتي تشمل المياه والأملاح والطاقة البروتينات والفيتامينات.

يتطرق الدكتور خالد نصر إلى مشكلة خطيرة تهدد صناعة الدواجن، وتخص الأعلاف ويحكي أنه في الوقت الحالي لو أحضرنا أي علف وذهبنا به إلى المعمل ستكون نتائجه جيدة جدا كما يقول الكاتب، لكن المشكلة أنها لا تؤتي ثمارها بشكل جيد، والسبب هو قلة تعظيم الاستفادة العلفية من كل عنصر غذائي موجود فيه.

ويرجع الدكتور خالد نصر السبب في ذلك إلى أن هناك في الوقت الحالي العوامل المثبطة للاستفادة العلفية، نظرا لوجود السموم الفطرية التي تعتبر بوابة للأمراض وينتج عنها أعراض تتشابه مع أعراض الأمراض الفيروسية والبكتيرية، وبالتالي لا يوجد مواد علفية خالية من السموم الفطرية، ويؤكد خبير التغذية إلى أنه يجب وضع خطة محكمة لمواجهة ذلك والتخلص من المواد المثبطة الموجودة بالفعل في الخامات، مثل الموجودة في الذرة والصويا التي تؤدي أحيانا إلى فقدان أفضل الدواجن الموجودة في العنبر.

ويشير إلى أن التغذية أصبحت علم داخل في جميع فروع العلوم الأخرى التي تتعلق بصناعة الدواجن، لذا يجب توسيع القماشة التي تقوم عليها تلك الصناعة الكبيرة في البحث كذلك عن البدائل التي تساهم في تقليل الأمراض.



溢多利®
VTR

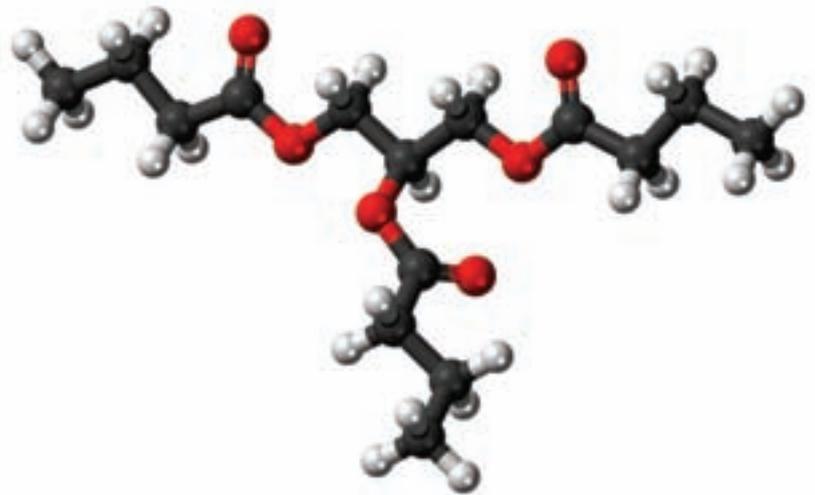
قى تى نىست VT Nest

ترائى بىوتىرىن
للتخلص من الكلوسترىديا



الأختيار الأمثل لأمعاء سليمة وصحية

Tributyryn



الدكتور حسين علي حسين- أستاذ الفيروسات والمناعة وهويل كلية الطب البيطري جامعة القاهرة للبحوث والدراسات

الفيروسات دائماً ما تسبب حالة من الصدمة المفاجئة لدى الطائر، وهناك طائر يستطيع التأقلم مع الفيروس، وهناك طائر يفشل في التعامل معه ويموت في الحال



نتنقل من التغذية إلى مواجهة أمراض الدواجن، حيث إن الحالة المناعية للقطيع وضراوة الفيروسات، تحددان مدى قدرة أو فشل الطائر في التعامل مع الأمراض الفيروسية، حيث يقول الدكتور حسين علي حسين، أستاذ المناعة بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة، إن الفيروسات دائماً ما تسبب حالة من الصدمة المفاجئة لدى الطائر، وهناك طائر يستطيع التأقلم مع الفيروس بسبب العامل الوراثي العالي، وهناك طائر يفشل في التعامل معه ويموت في الحال، والسبب في ذلك إلى أن الفيروسات تغير من طبيعتها الجينية وتتفاعل مع كل جهاز مناعي بشكل مختلف، مشيراً إلى أن من يتابع بحوث المناعة خلال الـ ١٠ سنوات الأخيرة سوف يدرك هذا الأمر جيداً.

ويؤكد الدكتور حسين علي أن أول جهاز يتأثر بمجرد ظهور الفيروس هو الجهاز التنفسي بسبب تلك الفيروسات الطارئة، وتسبب مشاكل في الجهاز المناعي وتدمير الخلايا، وهنا يأتي دور التهوية الجيدة حتى لا يحدث أي خلل يضر بالطائر.

الدكتور بهجت إدريس- أستاذ التغذية بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة والرئيس الأسبق لمجلس إدارة الجمعية البيطرية المصرية

كلما زاد الضغط على جهاز الإنتاج كلما قلت كفاءة الجهاز المناعي والجهاز التناسلي وهذه حقيقة غير قابلة للجدل

الدكتور بهجت إدريس، الخبير البيطري، يقول إن هناك ضرورة كبيرة في معرفة جودة المواد العلفية التي يتغذى عليها الطائر، من أجل تقوية مناعته وتوفير احتياجاته الغذائية السليمة، كذلك الاستعداد الجيد للأمراض والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار بشكل كبير، كما ينصح الخبير البيطري أنه لا بد أن يتم النظر إلى جودة المواد الداخلة في العلف، بسبب الأمراض والفيروسات التي باتت تهدد العالم بأكمله وليست الدواجن فقط.

ويوضح الدكتور بهجت إدريس، أن نسبة ليست بالقليلة من العاملين في صناعة الدواجن ينظرون إلى الطائر من أجل الحصول منه إما على لحم أو بيض أو كتكوت، مشيراً إلى أنه كلما زاد الضغط على جهاز الإنتاج كلما قلت كفاءة الجهاز المناعي والجهاز التناسلي وهذه حقيقة غير قابلة للجدل.



الطرق الصحيحة لاستخدام الأدوية البيطرية أصبحت ضرورة



يلتقط الدكتور مصطفى فايز أطراف الحديث، ويقول إن مجال الفارما كولوجي يخدم بشكل كبير قطاع صناعة الدواجن، وفي الوقت الحالي أصبح هناك ضرورة حتمية من وراء استخدام المضادات الحيوية والأدوية، لكن يجب أن تأخذ موقعها المناسب من تلك الصناعة، ولا بد أن يتعرف العاملون في تربية الدواجن على الطريقة الصحيحة في استخدام الأدوية البيطرية.

فقرة حوارية هامة على هامش الندوة

فضلا عن ارتباط تلك الصناعة بالتنمية الريفية والمستدامة للريف المصري وتمثل عاملا اقتصاديا هاما .

ودائما ما يتم الإشارة إلى الأساتذة الكبار وهو ما يدفعنا إلى طرح قضية نقل الخبرات وليس تبادل الخبرات فقط لا غير، لذا يجب أن يشير كل أستاذ إلى ١٠ من طلابه وأساتذته، كي يتم تسليط الضوء عليهم لأن الحياة لا تدوم، والتأكيد على فكرة تواصل الأجيال، كما طرح فكرة إشراك أوسع للزراعيين من أجل إعطائهم فرصة والتعرف منهم على ما وصلنا إليه من الدواجن المقاومة للأمراض، كذلك زيادة الإنتاج الرأسي للمحاصيل في ظل التغيرات المناخية، وفي ظل ما هو متاح حاليا من أجل أن يتم إفادة الصناعة بشكل عام، وليس التغذية والرعاية والأمراض فقط.

كما أشار الدكتور مصطفى فايز إلى أهمية التسويق الجيد لأن عدم التسويق الجيد لها من الممكن أن يؤدي إلى انهيار صناعة الدواجن بالكامل، كما أن المنتج لا يحقق ربحا مثل الذي يحققه العامل في البورصة أو السماسرة الكبار، وعندما رفعت الدولة يدها عن البورصة مثل ما حدث في بورصة بنها، أصبحت في يد متحكمين من الشركات الكبيرة ولو ظلت الأمور كما هي، سنظل محكومين بأسعار معينة مهما راعينا الجانب الفني لن نحقق النتائج المرجوة، كما تفعله السياسات والآليات الواضحة.

لكن هذا الأمر يحتاج إلى الكثير من العوامل المساعدة من التغذية الجيدة والتدفئة والحيز الذي يتحرك فيها الككتوت، والأدوية والتحسينات يجب أن تكون على أعلى مستوى، كذلك الإضافات الجيدة التي تساعد الككتوت في هضم البروتينات والعناصر الجيدة، والحفاظ على القناة الهضمية بحيث يجب أن يتكون بالحجم والمساحة المطلوبة، ويجب أن تسير المنظومة ككل بشكل صحيح، بحيث يتم الاستفادة من أقل كمية علف للحصول على أعلى إنتاجية مطلوبة.

وقد دخل الأستاذ ماهر الخضيرى رئيس تحرير مجلة عالم الداجن، على خط النقاش موجها الشكر في البداية إلى منظمي منتدى دلتا فيت سنتر لتبادل الخبرات والجهد الذي يبذلونه للنهوض بصناعة الدواجن على مدار سنوات عديدة، يقول رئيس تحرير عالم الدواجن، إن صناعة الداجن بكل ما تمر به من مشكلات إلا إنها لازالت في أمان بسبب ما تملكه مصر من قاعدة علمية قوية عبر أجيال متعددة من الأساتذة والعلماء في مصر، حيث يعتبروا مصدر إشعاع علمي لكل العاملين في الصناعة ليس في مصر فقط بل وفي الوطن العربي، كذلك حجم الاستثمارات المتزايد والمتنامي والذي ارتفع كما يقول المختصون من ٦٠ مليار : ١٠٠ مليار جنية في سنوات قليلة و عدد العاملين الكبير الذي يعمل في هذه الصناعة والذي يصل إلى ٣ مليون عامل

وبعد أن ألقى كل عالم من الحضور كلمته تم فتح باب النقاش أيضا، بدأه الدكتور حامد البنا بشأن التغيرات المناخية ومدى خطورتها وتحذير العالم من أهميتها بعد أن كان الجميع لا يلقي بالا لها، كذلك مدى تأثير الإنتاجية في المحصول وتأثر صناعة الدواجن بذلك، وطرق البحث عن بدائل جيدة للذرة والصبويا، واتجاه بعض الدول إلى التقليل من تصديرها، ثم سأل الدكتور حامد البنا: «هل نستطيع أن نوسع قاعدة زراعة الذرة والصبويا؟»

وهنا يجيب الدكتور سيد شلش، إننا في مصر نواجه مشكلة محدودية المياه التي لا نستطيع أن تشبع بها المساحات المزروعة من الذرة والصبويا، ونحن نحاول بقدر الإمكان استصلاح أراضي والبحث عن مصادر للمياه وإعادة استخدامها، لأننا الآن نستورد ما يقرب من ٨ مليون طن ذرة و٣ مليون طن صبويا، وبالتالي من الصعب في الوقت الحالي أن يتم توفير الطرق اللازمة لتلك الزراعات الضخمة، لكن تظل الطريقة الأنسب في الوقت الحالي هو العمل على تحسين كفاءة العلف المستخدمة ورفع جودته.

كما تم التطرق إلى معدل التحويل، حيث كان يتم في السابق إعطاء الطائر ٣ كيلو علف للحصول على ١ كيلولحم ... تطور معدل التحويل كثيرا خلال السنوات الماضية، و بعد عامين أو ثلاثة من الآن سوف يتم إعطاء الطائر (كيلو و ١٠٠ جرام علف) للحصول على (كيلو واحد لحم)،



النقرص Gout



د. محمد كمال
المدير الفني لمجموعة
شركات سنترال

- في النقرص المفصلي
يشاهد بعض التورمات علي
أصابع القدم.
- أما في الحمام نشاهد
هذه التورمات علي مفاصل
الجناح.

التشريح

1- طبقه من الرواسب
البيضاء فوق القلب والكبد.
2- تضخم الحالبان
بأملاح اليوريا البيضاء
اللون وكذلك الكلى.
3- عند فتح المفصل
المصاب يشاهد امتلائه
بأملاح اليوريا بيضاء اللون.

التشخيص

- الاعراض التشريحيه مميزه لهذه
الحاله ويجب التفريق بينهما وبين حالات
الاصابه ب infections synovitis او
staphylococci .

الوقايه

1- تقديم علائق متزنه تحتوي علي
ما يحتاجه الطائر من البروتين والاملاح
المعدنيه والفيتامينات والاحماض الامينيه.
2- منع تقديم الادويه ومركبات السلفا
لمدة طويله.

العلاج

- يقدم فيتامين (أ) بمعدل ٥٠٠٠ وحده /
طائر لمدة ٢-٤ يوم وكذلك استخدام مدرات
البول حتى انتهاء الاعراض.
وكذلك يفيد في هذه الحالات استخدام
العسل الاسود مع سلفات الماغنسيوم لمدة
٣-٥ ايام.



٧- يزيد ظهور هذه الحالات عند زياده
استخدام بيكربونات الصوديوم.
٨- كذلك نلاحظ ظهور هذه الحالات
في كتاكيت ناتجه من امهات تتناول عليه
منخفضه البروتين وتظهر عليها تشريحيا
امتلاء الكلي والحالب باليوريا واملاحها.
ويمكن علاج هذه الحالات برفع نسبة
البروتين في علائق الامهات.

٩- كذلك عند استخدام مركبات السلفا
لمده طويله تؤدي تلف الكلى.

الأعراض

- هناك نوعان من النقرص
(أ) نقرص الأحشاء
(ب) نقرص المفاصل
- في حالات نقرص الأحشاء لا نشاهد
اعراض محدده للمرض سوى اعراض
الضعف العام مع ذبول العرف ووجود ماده
بيضاء بالزررق .

وهو من ضمن مجموعه من الامراض
او المشاكل غير محدد السبب والتي تظهر
كنتيجة للاختلاف في التمثيل الغذائي.

السبب

١- تلف أوعيه الكلى يؤدي الي عدم افراز
اليوريا واملاح اليوريا مع الزرق وترتفع
نسبتها بالدم.

٢- سابقا كان يعتقد ان السبب الوحيد
هو زياده نسبة البروتين الحيواني في
عليقه ولكن اتضح ان هذه الحاله تظهر
في عديد من الحالات التي تتناول عليه بها
نسبه بروتين منخفضه ايضا.

٣- نلاحظ ظهور هذه الحالات عند زياده
نسبه ملح الطعام في العليقه عن الحدود
المسموح بها.

٤- تصاحب هذه الحاله مرض العرف
الازرق.

٥- ظهور حالات النقرص في الكتاكيت
الفاقسه تعزي الي تأخر الفقس وكذلك
الي اخطاء فنيه في اثناء عمليه التفريخ
وفي هذه الحاله يكون كيس المح ممتلئا
باملاح اليوريا ولا يستطيع الكتكوت افرازه
وتزداد الحاله سوءا اذا تم تأخير تقديم مياه
الشرب.

٦- اتضح ان هناك علاقه كبيره بين
نقص فيتامين (أ) والنقرص.



عثمان الجندي وشركاء

مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف



شركة بيتكو

شركة صويا اكتوبر

شركة سنترالكو

شركة سنترال للتجارة

٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

اعلاف محبة

دجاج تسمين - دجاج بياض
بط - رومي

مركزات

تسمين-تسمين كب
بياض-خامات اعلاف

ت: ٣٧٦١٦٢١٠ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ الزقازيق: ٠٥٥٢٣٠٥٢١١

www.central-eg.com

centralco@hotmail.com

«تكنولوجيا فريدة وحلول فعالة»..

شراكة جديدة بين شركتي «إيجا فيت» و«جيفو» تخدم صناعة الدواجن والأعلاف

تغطية وكتابة: مصطفى فرحات

خلال الفترة الأخيرة واجه قطاع الإنتاج الداجني والحيواني الكثير من المشاكل التي تتعلق بانخفاض الكفاءة في عمليات الهضم الخاصة بالمواد العلفية، وذلك في الوقت الذي يتم فيه دفع الكثير من النفقات على شرائها من ناحية وفي البحث عن حلول لتلافي المشكلة من ناحية أخرى، الأمر الذي لم يغيب عن مسؤولي شركتي «إيجا فيت» و«جيفو»، حيث قاما بعمل شراكة الغرض منها تقديم منتجات جديدة وتكنولوجيا فريدة تساهم في سرعة امتصاص البروتينات في الأعلاف وزيادة كفاءتها.

«مجلة عالم الدواجن» كانت حاضرة مراسم توقيع عقد الشراكة بين «إيجا فيت» و«جيفو» في حضور ممثلي الشركات، حيث طرحنا على المسؤولين في كلا الشركتين الكثير من الأسئلة التي تشغل بال العاملين في قطاع الإنتاج الحيواني والداجني، حول المميزات المختلفة التي يقدمها المنتج الجديد، ومدى كفاءته في حل المشكلات التي تواجه الصناعة، كذلك التطرق إلى الأسباب التي دفعت الشركة الأجنبية في الدخول إلى السوق المصري عبر «إيجا فيت»، والحديث حول أبرز الصعوبات والتحديات التي تواجه الصناعة وكيفية عبور الأزمة الكبيرة التي يعيشها الجميع بعد أزمة كورونا الطاحنة.

الدكتور إبراهيم حسن- رئيس مجلس إدارة إيجا فيت

في بداية حديثه إلى «مجلة عالم الدواجن» يقول الدكتور إبراهيم حسن، رئيس مجلس إدارة شركة إيجا فيت، إن الشركة تعمل على الكثير من التطويرات والتصميمات الخاصة بالإضافة العلفية والأدوية، الأمر الذي ساعدها على تحقيق الكثير من النتائج الجيدة للغاية، عبر تجاربها المختلفة سواء كان ذلك في مصر أو خارجها، موضحا أن التطوير الكبير الذي طال الشركة ساعدهم على الاستفادة من خبراتها وأعطاهم المؤشرات الأولية والنتائج المبشرة والجيدة، خاصة مع بداية أزمة كورونا التي اجتاحت العالم، وكان هناك دافع قوة من أجل إدخال منتجات جديدة إلى السوق المصري، تتمتع بنتائج جيدة بتكلفة أقل.

وفي إطار خطة التطوير التي تعمل عليها الشركة، يؤكد الدكتور إبراهيم حسن، إنهم يسعون إلى تلك الشراكة الجديدة، نظرا لأن الكثير من البروتينات داخل العلف لا يتم هضمها بشكل سليم، وبالتالي فإن التقنية الجديدة التي



مؤكدًا أنهم يحاولون جلب كل الإضافات التي توضع على الأعلاف والبريمكس في نفس المنتج الجديد، الأمر الذي يوفر الكثير من النفقات على العميل ويعطي له ميزة نوعية، بحيث تكون كل الإضافات مخلوطة بشكل جيد على العلف، ويلفت إلى أن الشركة تخطط خلال الفترة القادمة لإنشاء مصنعا للأدوية البيطرية الخاصة بالحيوانات الكبيرة.

وبخصوص عقد الشركة التي قاموا بتوقيعها مع شركة «جيفو»، يؤكد الدكتور

تعمل عليها الشركة تساعد على هضم تلك البروتينات وسرعة امتصاصها، الأمر الذي سيوفر الكثير وسيعطي مزايا إضافية إلى العلف أكثر من ذي قبل.

الكثير من الخطط التي تعمل عليها شركة «إيجا فيت»، لا يتم بشكل عشوائي بل يسير وفق خطة منظمة وفي أحدث المصانع بتقنيات عالية، وهنا يشير رئيس مجلس إدارة الشركة إلى أنهم يملكون مصنعا لإضافات الأعلاف ومصنعا آخر للبريمكسات ويتمتعان بكفاءة وقدرة كبيرة،



أنه لن يكون هناك المزيد من الشراكات الأيام المقبلة، لكن هناك هدف وخطة نحو تطوير المنتجات، والتي سوف يكون لها تأثير كبير على القطاع الزراعي ومجال صناعة العلف من خلال تحسين نوعيته وكفاءته.

أما عن أهم الصعوبات التي تواجه السوق المصري، فيقول إنها تتمثل بشكل كبير في تكلفة العلف التي يتحملها المزارع بشكل يومي، حيث تمثل نسبة كبيرة من التكلفة العامة للمنتج، وبالتالي لو تمكنا من مساعدة المزارع بتخفيض التكلفة وزيادة كفاءة العلف، وقتها من الممكن أن يصلوا بالمنتج إلى مرحلة متقدمة وجيدة للغاية على مستوى الإنتاج.

الدكتور أحمد المأذون- الممثل الإقليمي لجيفو في المنطقة العربية

وبالانتقال إلى الدكتور أحمد المأذون، الممثل الإقليمي لـ «شركة جيفو» في مطقة الشرق الأوسط، ويسؤاله حول أهم المميزات التي تتمتع بها جيفو عن الشركات الأخرى، أجاب أنهم يملكون ميزة متقدمة تميزهم عن باقي الشركات، حيث إن هناك الكثير من المنتجات والحلول الفريدة والتي تستطيع أن تصل بها الشركة إلى أكبر استفادة ممكنة، وذلك من المواد التي يتم إضافتها على الأعلاف، بحيث تعود بالنفع على صحة الحيوان سواء الأبقار الحلاب أو في مجال الدواجن بياض أو تسمين أو أمهات، كذلك امتلاك المواد المميزة التي يتم إضافتها على أعلاف الأسماك.

وأكد الدكتور أحمد

إنتاج البيض والعمل على تحسين صحة الحيوان، كما أن الهدف الهام أيضا هو الحفاظ على البيئة، نظرا لأن هناك منتجات من الممكن أن تؤثر إيجابيا على البيئة، وتمنع حدوث أي خلل من خلال استخدام الإضافات العلفية أو الفيتامينات الزائدة.

وحول الشراكات التي تملكها «جيفو»، يؤكد عبدالله زنكر أنهم يملكون الكثير من الشراكات في كل دول العالم وفي منطقة الشرق الأوسط، كما أنهم قاموا مؤخرا بتأسيس مكتب في مصر من أجل مساعدة عملائهم بشكل سليم، موضحا أنهم يملكون شراكات مع شركات مصرية أخرى بمنتجات مختلفة، حيث يحاولون من خلالها مساعدة كل مستثمر في تقديم المنتجات التي يريد أن يكون متفوقا فيها. وعن طبيعة السوق المصري، يلفت نائب رئيس شركة جيفو إلى أن مصر تعتبر دولة عريقة في منقطة الشرق الأوسط، نظرا لأن القطاع الزراعي في مصر مهم جدا كما أن القوى الشرائية في مصر تعتبر من أكبر القوى الشرائية في العالم العربي، وبالتالي هناك مستقبل كبير ينتظر الشركة، مشيرا إلى أن الزراعة في مصر أصبحت متطورة بشكل كبير، وأصبح هناك اعتماد كبير على اللحوم والبيض، لذا يتم الاعتماد على الكثير من الخطط من أجل تحسين صحة الحيوان، بحيث يكون قادرا على الحياة بشكل أكبر ومن ثم الإنتاج بشكل أكبر.

كما كشف الدكتور زنكر عن طبيعة عمل الشركة خلال الفترة القادمة، مؤكدا

إبراهيم أن تلك الشراكة تتضافر مع الخطة والمشروع الذي تعمل عليه، في تغطية حوالي من ٧٠٪ إلى ٨٠٪ من احتياجات المزارع، ويضيف أن المبرر في ذلك هو أن السوق المصري في الوقت الحالي بما فيها السوق البيطري يمر بمرحلة صعبة وهي مرحلة ما بعد الكورونا، نتيجة التخوف الذي أصاب الكثير من المستثمرين، مؤكدا أن الأزمة سوف تبدأ خلال الفترة القادمة بالانفراج شيئا فشيئا.

ويختتم الدكتور إبراهيم حسن كلامه مع «عالم الدواجن»، فيقول إن الشعب المصري بكامله يعتبر مجتمع زراعي والفلاح مربي جيد لكل أنواع الحيوانات والطيور، وينصح بأنه لابد من التنمية المحلية وأن يساهم كل الناس في زيادة الإنتاج الحيواني، وهذا يتحقق بتشجيع الدولة وحماية المربين من المنتجات الفاسدة والغش التجاري.

عبدالله زنكر- نائب رئيس شركة جيفو

«مجلة عالم الدواجن» انتقلت إلى الجانب الآخر وحوارت الدكتور عبدالله زنكر، نائب شركة جيفو، حيث أكد لنا أن الشركة تعمل في القطاع الزراعي منذ حوالي ٤٠ عاما، حيث تقوم بتصنيع الإضافات باستخدام التكنولوجيا الحديثة، ومؤخرا دخلوا إلى السوق المصري مرة أخرى عبر شركة «إيجا فيت».

ويقول الدكتور عبدالله زنكر، إن الإضافات التي تعمل «شركة جيفو» على تصنيعها مهمة جدا لصحة الحيوان؛ سواء من حيث إنتاج اللحوم أو من ناحية





المأذون، أن مصر من الدول المميزة في مجال قطاع الأسماك، حيث إنها في الوقت الحالي تحتل المركز الثاني أو الثالث في إنتاج البلطي، نظرا لأن قطاع الأمن الغذائي مسألة أمن قومي، وهو السبب في أن الدولة تعطي اهتماما كبيرا بقطاع الأمن الحيواني، وبالتالي أصبحت «شركة جيفو» مهتمة بتقديم الحلول والتي تعود بالنفع على المربي وعلى أصحاب الشركات والعاملين في القطاع الحيواني، في الوقت الذي كان هناك حاجة ملحة من جانبهم إلى شريك تجاري في مصر يستطيع أن ينقل الخبرة والتكنولوجيا لكل العاملين في قطاع الإنتاج الحيواني.

وحول السبب الذي دفعهم إلى عقد شراكة مع «شركة إيجا فيت»، قال الدكتور المأذون، إنه على الرغم من وجود الكثير من الشركات في السوق المصري، لكن «شركة إيجا فيت» من الشركات المميزة جدا في العديد من المستويات؛ وذلك على مستوى بنية الشركة وقوتها وعدد الأفراد وطاقتهم في مجال المبيعات، كل تلك المعايير يتم وضعها في الاعتبار ومناقشتها مع مسؤولي الشركة العالمية، وفي النهاية تم الوصول إلى هذا الاتفاق. الكثير من التحديات والصعوبات أصبحت تواجه السوق

والحرارة والتأثير على الكفاءة الهضمية للمادة الخام وحتى يتم تلافي تلك المشكلة الخطيرة، يشير الدكتور أحمد المأذون إلى أنهم يعملون على تقديم تكنولوجيا مميزة، يستطيعون من خلالها الحصول على أعلى كفاءة من المواد الخام التي تأتي من خارج مصر أو حتى من داخلها، من أجل الحفاظ على كفاءة الحيوانات والجهاز الهضمي، لذا فإن وجود جيفو في مصر سوف يخدم قطاع الإنتاج الحيواني بشكل كبير، حتى يتم معادلة التحديات الموجودة والعمل على تقليل التكلفة والحصول على أعلى جودة ممكنة.

المحلي والعالمي، حيث يعتبر الممثل الإقليمي لجيفو أن أكثر القطاعات التي تواجه تحديات عنيفة جدا هو قطاع الإنتاج الحيواني، لأنه يتم الاعتماد بشكل أساسي بنسبة تصل إلى ٨٠٪ على الأعلاف وهذه تعد تكلفة كبيرة للغاية خاصة في مكونات الأعلاف، كما أن غالبية الدول العربية ومنهم مصر لا تنتج الذرة والصويا محليا ويتم استيرادها، وبالتالي ظهور مشكلة عدم ثبات أسعار المواد الخام، حيث إن غالبية هذه المواد تأتي عن طريق البحر في مدة تستغرق نحو شهر أو شهرين، الأمر الذي يؤدي إلى إمكانية تعرضها إلى الرطوبة



القائد للأعلاف

معاك من البداية



 16610
الخط الساخن



الإدارة والمصنع: المنصورة - سندوب أول طريق طنح

 www.alqaed-eg.com  [alqaedcompany](https://www.facebook.com/alqaedcompany)

منتجات نحل العسل وتأثيراتها على الحالة الصحية والمناعية للدواجن

حبوب اللقاح Bee Pollen

حبوب اللقاح هي شكل جديد من الإضافات العلفية وتتكون من مجموعة من المركبات الغذائية والنشطة بيولوجيا. تتمتع حبوب اللقاح بالقدرة على تحسين المناعة وتعزيز النمو وحماية صحة الأمعاء وتحسين جودة وسلامة منتجات الدواجن. أيضاً، حبوب اللقاح عبارة عن مزيج طبيعي من حبوب اللقاح التي تجمعها الشغالات ثم يتم خلطها مع الرحيق وإفرازات الغدة الأخرى التي تحتوي على مكونات نشطة مثل



أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ رعاية الدواجن وعميد
كلية زراعة عين شمس

إنزيم β -glycosidase. تم استخدام حبوب اللقاح لتعزيز الصحة في إنتاج الدواجن بسبب محتواه العالي من الأحماض الأمينية والفيتامينات والمعادن. علاوة على ذلك، فهو غني بالبولىفيينول والتينينات التي تعمل كعوامل وقائية ومضادات أكسدة قوية، وهي ضرورية لتحسين صحة الحيوان ومناعته. اوضحت احدي الدراسات أن حبوب لقاح النحل يمكن أن تحسن الأداء الإنتاجي للحيوان، بما في ذلك زيادة وزن الجسم. يمكن أن تقلل من تناول العلف اليومي عن طريق تحسين نسبة تحويل العلف مع زيادة وزن الجسم عن طريق زيادة سطح الخملات المعوية الدقيقة من الاثني عشر، الصائم، واللفائفي. بالإضافة إلى ذلك، تم تحسين صورة الدم البيوكيميائية، ووظائف الكلى، والمعايير المناعية، وحالة مضادات الأكسدة، وخصائص الذبيحة، وجودة اللحوم بشكل ملحوظ باستخدام حبوب لقاح النحل كإضافة إلى علائق دجاج التسمين عند مستوى ٤٠٠ إلى ٨٠٠ مجم / كجم. يمكن أن تعزى الألية الكامنة وراء حبوب لقاح النحل لتحسين جودة الذبيحة واللحوم إلى انخفاض ترسب الدهون وزيادة ترسب الأحماض الأمينية. أدت الإضافة الغذائية لحبوب لقاح النحل بتركيز ٤٠٠ مجم /



dismutase، مما يشير إلى أن البروبوليس يمكن أن يلعب دوراً في تطبيع التمثيل الغذائي للدهون في الدورة الدموية. وفقاً للدراسات المنشورة، يمكن أن يكون لمكونات البروبوليس آثار مفيدة محتملة ضد الالتهابات الميكروبية، وارتفاع ضغط الدم، واضطرابات القلب والأوعية الدموية، ومرض السكري، والعديد من الأمراض المزمنة.

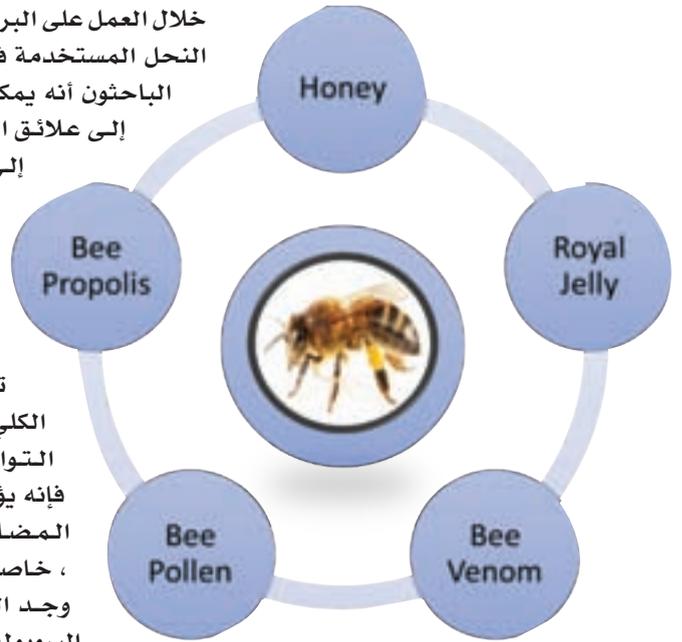
البروبوليس يعالج الخلل الوظيفي للميتوكوندريا

يعد الخلل الوظيفي في الميتوكوندريا هو العامل الرئيسي في إنتاج أنواع الأكسجين التفاعلية، مما يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم والسكري والحساسية والربو. ينطوي الإنتاج المرتفع لـ ROS على إصابة مؤكسدة للمكونات الخلوية (الأحماض النووية والبروتينات والدهون) في الأنسجة. وبالمثل، تشارك العديد من الآليات الأخرى أيضاً في توليد ROS. الأكسدة الأنزيمية وغير الأنزيمية للأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة مثل الأحماض الدهنية الأراكيدونية. أدى تفاعل الأحماض الدهنية غير المشبعة مع أيون المعادن النزرة Fe^{3+} إلى أكسدة الأحماض الدهنية وتكثيف إنتاج ROS. يتم أيضاً إنشاء ROS بواسطة NADPH أوكسيديز. مكونات bee propolis مثل الكيرسيتين quercetin، الكوماريك p-coumaric، الكافيك caffeic acids، الفيروليك ferulic acids، حمض الكافيك إستر الفينيثيل caffeic acid phenethyl ester، والكريسين chrysin تمنع إنتاج الوسط الالتهابي inflammatory mediators عن طريق قمع التعبير عن إنزيمات الأكسدة الشحمية lipooxygenases، وإنزيمات الأكسدة الحلقية cyclooxygenases، والفسفوليباز A_2 phospholipase، وأوكسيداز النيتريك nitric oxidase synthase. بالإضافة إلى ذلك، أعاققت مكونات النحل الأخرى أيضاً إنتاج NF- κ B عن طريق منع انتقاله إلى النواة.

Source: Erinda Lika, Marija Kostić, Sunčica Vještica, Ivan Milojević and Nikola Puvača (2021). Honeybee and Plant Products as Natural Antimicrobials in Enhancement of Poultry Health and Production. Sustainability 2021, 13, 8467. <https://doi.org/10.3390/su13158467>

خلال العمل على البروبوليس كأحد منتجات النحل المستخدمة في إنتاج الدواجن، أفاد الباحثون أنه يمكن إضافته بشكل فعال إلى علائق السمان الياباني (٥٠٠ إلى ٤٠٠٠ مجم / كجم) لتحسين أداء النمو وجودة البيض. يمكنه تحسين مستوى الدهون في صفار البيض وتقليل تركيز الكوليسترول الكلي بأكثر من ٣,٥% على التوالي. علاوة على ذلك، فإنه يؤثر إيجاباً على الحالة المضادة للأكسدة للدواجن، خاصة في ظروف الصيف. وجد الباحثون أن مكملات البروبوليس قد حسنت الحالة المناعية للدواجن وأثرت بشكل إيجابي على مستويات البلازما من الكالسيوم (٢٣%) والفوسفور (٢٤%) والألبومين (١٧%)، بالإضافة إلى تطبيع مستويات البلازما من الأنين أمينوترانسفيراز والكوليسترول. نجحت هذه المادة المضافة في الحفاظ على أداء وإنتاج بيض السمان الياباني تحت ظروف الإجهاد الحراري عند مستويات مناسبة. أوضحت الدراسات أن إدراج البروبوليس الأخضر عند ١٥٠٠ جزء في المليون في النظام الغذائي للسمان الياباني البياض يحسن الإنتاجية وجودة البيض والقدرة على الاستفادة من العناصر الغذائية ومورفولوجيا الاثني عشر.

تشير بعض النتائج إلى أن إمكانات البروبوليس bee propolis الواقية للقلب يمكن أن تترافق مع عمل الكسح الجذري لحمض الكافيك إستر فينيثيل Caffeic acid phenethyl ester. المكملات الغذائية مع البروبوليس تقلل بشكل كبير من تركيزات الدهون الثلاثية والكوليسترول وأكسيد النيتريك والبروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL) والكوليسترول وأكسيد النيتريك nitric oxide synthase وجلوكوز البلازما و malonaldehyde في الفئران، مما يحسن من الدورة الدموية. كما أنه يحسن من البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL) والكوليسترول ونشاط superoxide



كجم إلى تحسين صورة الأحماض الأمينية لعضلات الصدر والفخذ، مع زيادة كبيرة في تركيزات التيروسين tyrosine في الصدر وانخفاض ملحوظ في تركيزات البرولين proline في عضلات الصدر والفخذ. أظهرت الدراسات أن المكملات الغذائية التي تحتوي على البروبوليس وحبوب لقاح النحل لها تأثير إيجابي معنوي على جودة لحم الدجاج. علاوة على ذلك، فقد ثبت أن تناول حبوب لقاح النحل تحت ظروف الإجهاد يقلل من علامات الإجهاد التأكسدي ويحسن نظام مضادات الأكسدة لدى الحيوان. أظهرت الأبحاث أن حبوب لقاح النحل كمضاد طبيعي للأكسدة يمكن استخدامها كمكمل غذائي في غذاء الدجاج البياض (١٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ مجم / كجم) لتحسين الأداء الإنتاجي وإنتاج البيض بنسبة ٤,٥% وتحسين جودة صفار البيض مع انخفاض الكوليسترول الكلي بنسبة ٤,٥%، وبالتالي إنتاج منتجات صحية للمستهلكين. علاوة على ذلك، يوصى باستخدام حبوب لقاح النحل في علائق الديوك (١٠٠٠ مجم / كجم) لتحسين حجم السائل المنوي، والحركة التقدمية، والحيوانات المنوية الحية، والتركيز لكل قذف، وتقليل تشوهات الحيوانات المنوية.

البروبوليس Bee Propolis

البروبوليس هو مادة راتنجية طبيعية غنية بالأنزيمات النشطة، وقد اشتهر بخصائصه الطبية والعلاجية. المركبات العطرية والفلافونويد والفينولات هي المكونات الأساسية التي تستجيب للوظائف البيولوجية للبروبوليس. من





Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%

Toltacoccin 2.5%

Thiabiotic 20 , 25%

Sulfarancine 10%

Colitrix 576 M.I.U.

Streptonol 25%

Lincotrix 25%

Tilmicure 250

Neolon 20%

Amprolotrix

Coccin 5%

Imutrol 10%

Levaclozanide

Vitamino Plus

Aminovitasol

New Hydrovit

Funginale

Tyotrix 24%

Triclaverm

Rafoxistin

Ameril

Deflor 10%

SelenoVit

PalmiVit

Ditrol 10%

Extra D3

Prolitrol

Vitasel

Imutrol

FortiVit

Diazisol

Vitaminoplex



Head Office : VIENNA / AUSTRIA

1050 Wien , Einsidlergase 22/5

Tel: +43 66 43608132

Factory: Egypt / 10th of Ramadan

Industrial Area B3 - Block No. 169

Tel : +2 0554 500555 Fax: +2 0554 500350

e-mail: info@wakipharma.com

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life



Powder Dosage Form

Waki-Oxytetracycline 20, 40, 100%
Waki-Doxycycline 20, 30, 50, 100%
Waki-Chlorotetracycline 20, 100%
Waki-Sulphaquinoxaline 25%
Waki-Amoxicillin 20, 50%
Waki-Neomycin 20, 100%
Waki-Sulfadimidine 100%
Waki-Erythromycin 20, 40%
Waki-Amprolium 20%
Waki-Ampicillin 20%
Waki-Clopidol 25%
Peniphenoxyle 30%
Waki-Tylosin 100%
Waki-Strepto 100%
Streptonol 50%
Brohmoxidal
Oflobiotic
Tricostinal
Trichotril

Lincotinamycin
Colibiotic 500 M.I.U.
Lincobiotic 50%
Apracure 59.5%
Spirasil 207 M.I.U.
Lincotrix 100%
Bacitrix 50%
Vitamin C 50%
Spectral 30%
Tiamotral 45%
Ampibiotic
Tetrazone
Biogenal
K - Vitone
C - Vitone
B - Vitone
Stinoxyl
Caritry



Injectable Sloution

Waki-Oxytetracycline 20% L.A
Waki-Oxytetracycline 5%
Waki-Gentamycin 10%
Waki-Levamisole 7.5%
Waki-Ivermectin 1%

Amikamonil 25%
Diclotrol 2.5, 5%
Draxolan
Dexatrix





برعاية شركة المدار للأدوية البيطرية



أ.د. علاء عبده

شركة طيبة لجدود الدواجن تنظم حلقة مناقشة حول الوضع الحالي لأمراض الدواجن بمدينة المنصورة

قامت شركة طيبة لجدود الدواجن بتنظيم ندوة علمية وحلقة نقاشية حول الوضع الراهن لأمراض الدواجن في مصر.. شارك في المناقشات العلمية الأستاذ الدكتور/ اشرف صيوح أستاذ أمراض الدواجن والأستاذ الدكتور محمد كامل استشاري شركة طيبة والمهندس عطا الله أبو زيد المدير الفني لشركة طيبة وكانت الندوة تحت إدارة وإشراف الأستاذ الدكتور علاء الدين عبده استاذ أمراض الدواجن جامعة القاهرة واستشاري الشركة.



- الإفضل في إنتاجية الأمهات
- الأعلى في معدلات التحويل
- الأقل في نسبة النافق

سلالة اغلي

من الذهب





د. إبراهيم يوسف
أستاذ التغذية والتغذية الكليينكية المساعد
بكلية الطب البيطري - جامعة بن سويف

إستخدام إنزيمات الطاقة في علائق الدواجن



تعد الطاقة في علف الدواجن من اكبر الاحتياجات الغذائية، كما تمثل ايضا نسبة كبيرة في تكاليف العليقة. ويعتمد جسم الطائر على مصدرين رئيسين للحصول على الطاقة اللازمة وهما الكربوهيدرات والدهون. ويعتبر النشا والسكريات من الكربوهيدرات السهلة الهضم في الدواجن، بينما الكربوهيدرات الأخرى - غير النشا- والتي تسمى الالياف الغير مهضومة ((non- starch polysaccharides (NSP) فيصعب هضمها في الدواجن وذلك لعدم وجود الانزيمات الهاضمة لها في القناة الهضمية. وهذه الالياف الغير مهضومة تعتبر طاقة مفقودة ويتم اخراجها في الزرق، كما انها تسبب اللزوجة التي تعوق الهضم والامتصاص مما يؤثر على الاوزان ومعامل التحويل، كما ان تخمر هذه الالياف يؤدي الى نمو البكتريا الضارة في القناة الهضمية، كما ان هذه الالياف - خاصة الموجودة في جدر الخلايا - تحيط بالمواد الغذائية مثل النشا والبروتين وتقلل من تحررها والاستفادة منها. بالاضافة الى ذلك فإن مستويات افراز الانزيمات في الاعمار الصغيرة للدواجن قليلة نظرا لعدم اكتمال نمو القناة الهضمية. وكل هذه الاسباب تستدعي اضافة انزيمات الطاقة في علف الدواجن. كما ان هذه الانزيمات لها القدرة على تقليل تكلفة العلائق عند استخدام قيمة المصفوفة (matrix value) الغذائية الخاصة بها.

ويعتبر الكيمزاييم بلس (Kemzyme® Plus) من انزيمات الطاقة المثالية والفعالة في هضم الكربوهيدرات الغير مهضومة في علائق الدواجن. ويعتبر الكيمزاييم بلس الوحيد المسجل في الاتحاد الاوربي كخمس انزيمات اساسية لكل من دواجن التسمين والرومي تحت رقم E1620 ودواجن البياض تحت رقم Enzyme 53. كما يعتبر الكيمزاييم بلس هو المستحضر الوحيد الذي يحتوى على 5 انزيمات مضمونة التركيز ومختلف في طريقة التخمر، لذلك فهو يتميز بانه متعدد الانزيمات من التخمر المتعدد. ويساعد الكيمزاييم على تكسير الياف الارابينوزيلان الذائبة والغير

الذائبة والتي ينتجها الجسم والمتمثلة في البروتيز والاميليز، فانزيم الاميليز يعظم الاستفادة من هضم النشا، اما انزيم البروتيز فيحسن هضم البروتين وبالتالي زيادة تحرير الاحماض الامينية والطاقة.

و يسمح الكيمزاييم بلس بإعادة تركيب العليقة وذلك باستخدام المصفوفة الغذائية matrix value الخاصة به، مما يؤدي الى تقليل تكلفة العلائق. كما انه يساعد على استخدام مواد العلف الغير تقليدية البديلة والأرخص ثمناً. كما انه يحسن معدلات أداء الطيور والإنتاج عند استخدامه على العليقة «on top». وبسبب تركيبته من انواع الإنزيمات المتعددة، فإنه يتناسب مع أي نوع من العلائق. ولذلك فإن الكيمزاييم بلس هو إنزيم تغذية يحتوى على ثلاثة إنزيمات NSP مختلفة (زيلانيز وبيتاجلوكانيز وسيلوليز) لتكسير الالياف الغير مهضومة (NSP)، واثنين من الإنزيمات الشبيهة بالانزيمات المنتجة داخل الجسم (الأميليز والبروتيز) لتعزيز عمل الإنزيمات المفترزة في الجهاز الهضمي. ونتيجة لذلك، ينصح مربي الدواجن باستخدام انزيم الكيمزاييم بلس في علائق الدواجن للاستفادة من فوائده ولتقليل تكلفة العلائق.

ذائبة، كما انه يعمل بكفاءة عالية للقضاء على مشكلة اللزوجة وتحسين صحة الامعاء، وهو يعتبر نواتج تخمر من 3 مصادر بكتيرية وفطرية مما يجعله أعلى كفاءة للعمل في جميع درجات الحموضة pH على امتداد القناة الهضمية للطائر.

كما يعتبر الكيمزاييم بلس منتج متعدد الإنزيمات يحسن الهضم الغذائي للمواد الغذائية في العلف، حيث انه يتكون من انزيمات الزيلانيز، البيتا جلوكانيز، السيلوليز، البروتيز، والاميليز. وتعمل انزيمات الزيلانيز والبيتاجلوكانيز على هضم الارابينوزيلان والبيتاجلوكان، مما يساعد في تقليل اللزوجة والتخلص من المشاكل المعوية التي تسببها، ويزيد من هضم وامتصاص العناصر الغذائية. بينما يعمل انزيم السيلوليز على هضم السيلولوز الموجود في جدر الخامات العلفية وتحويله الى جلوكوز متسببا في تحرير مزيد من الطاقة. كما ان هذه الانزيمات - الزيلانيز، البيتا جلوكانيز، السيلوليز- تعمل ايضا على تحرير مزيد من العناصر الغذائية المحبوسة داخل الخلايا مثل النشويات، الدهون، والبروتينات لانتاج مزيد من الطاقة والاحماض الامينية. كما ان الكيمزاييم يساعد على امداد الطائر بالانزيمات

ميفاك للقاحات البيطرية تقوم بإنشاء قلعتين صناعيتين مصنع للقاحات البشرية والثاني للصناعات الدوائية



قام السيد الأستاذ الدكتور / ممدوح غراب (محافظة الشرقية) بزيارة لعدد من المشروعات الصناعية بمنطقة الصالحية الجديدة بصحبه السيد أ / خالد شاهين رئيس جهاز الصالحية الجديدة وعدد من المسؤولين

وقد تفضل سيادته بزيارة مجموعة شركة ميفاك للقاحات وتفقد خطوط الإنتاج للقاحات الحية المستضعفة والقاحات المثبطة - وقد أبدى سيادته سعادته البالغة بوجود مثل هذه التكنولوجيا في جمهورية مصر العربية وقد أكد سيادته سعادته بالتوسعات التي تقوم بها الشركة من خلال انشاء عدد ٣ مصانع جديدة لإنتاج اللقاحات المختلفة لتصديرها لدول أوروبا وأفريقيا والشرق الأوسط

وقد شاهد سيادته الاعمال والانشاءات التي تتم لاستكمال انشاء مصنع يوفاك للقاحات البشرية وعلي جانب آخر فقد قام السيد الوزير المحافظ د. ممدوح غراب بزيارة موقع انشاء مصنع

يوبي أم للصناعات الدوائية والذي قارب علي الانتهاء وقد وعد سيادته استعداداه لافتتاح هذا المصنع خلال ستة اشهر ليكون داعما لإنتاج المستحضرات الطبية التي تساعد علي رفع المناعة ومستحضرات الفيتامينات والاملاح المعدنية التي يحتاجها الانسان لدعم الجهاز المناعي لمقاومة الأمراض

وقد أكد سيادته علي دعم المحافظة وجهاز مدينة الصالحية لطلبات المستثمرين وحرص سيادته لسماع كل طلبات المستثمرين وتأكيده علي متابعته الشخصية للانتهاء من كافة المشروعات المقامة بالمنطقة الصناعية الجديدة (بالصالحية)





Key areas for consideration when conducting SQ vaccination	
Activity	Focus
Equipment Setting	<ul style="list-style-type: none"> Needle length, orientation and size. Performance, Dosage, accuracy, etc. Equipment maintenance
Operator Skills & Training	<ul style="list-style-type: none"> DOC handling technique Speed impact and working hour HI availability and turn-over
Supervision & Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> Vaccination efficacy per operator Dosage control Logistics & Organization
Vaccine Handling & Status	<ul style="list-style-type: none"> Vaccine preparation Timing and vaccine stability Impact of equipment on vaccine status
Biosecurity & Contamination	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring of vaccine contamination. Cross contamination between DOCs Environmental contamination

المجردة للتأكد من تطبيق اللقاح المناسب؟
 لم يتم فحصه □ □ □ تم حقنه بجرعة
 كاملة (كل لقاح تحت الجلد) □ □ □ تم حقنه
 بجرعة جزئية (لقاح على الريش وتحت
 الجلد) مفقود (لا يوجد لقاح تحت الجلد)
 □
 ١٢. نقاط دقة التطعيم المسجلة (راجع
 إلى الرسم البياني أدناه) □ النسبة المئوية
 للكتاكيت المحقونة بنقاط جرعة كاملة ٩٩
 - ١٠٠٪ □ □ ٩٧ - ٩٨٪ □ □ ٩٥ - ٩٦٪ □
 □ □ ٩٢ - ٩١ □ □ ٩٠ - ٩١ □ □ ٩٠ - ٩١ □ □
 ١٠. إعطاء درجة للتقييم عن هذه
 المرحلة

يتم الإجابة على جميع نقاط التقييم
 بنعم أو لا ثم جمع كل نتائج تقييم
 لقاح ماريك أو اللقاحات المحملة على
 فيروس الماريك □ □ □ في جميع المراحل
 في نقاط ممكنة ١٠. غرفة الخلط ١٠. III.
 النيتروجين السائل ٥ رابعا. تحضير اللقاح
 ٤٠. V. إدارة اللقاح ٤٥ مجموع النقاط ١٠٠
 □ □ □ □ نقاط تقييم عملية التحصين في
 معمل التفريخ □ □ □

To learn more and get a visit
 لقراءة المزيد، زيارة الروابط الآتية
 • https://egypt.msd-animal-health.com/wp-content/uploads/sites/2703/2020//Brochure_Final_LR_tcm87200712-.pdf
 • https://eu.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Resources_Tools/Hatchery_Tips/HatcheryTips-EN.pdf
 • https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/1066568462//WHO_V-B_03.19_eng.pdf;sequence=1

المرّة الواحدة؟
 ١٧. الوقت الإجمالي للذويان هو ٩٠ إلى
 ١١٠ ثانية؟ □ □ □
 ١٨. تجفف الأيدي وقوارير اللقاح
 بمنشفة ورقية نظيفة قبل إزالتها؟
 ١٩. سحب اللقاح من القارورة وإضافته
 إلى المخفف ببطء (٣ ثوان لكل خطوة)؟
 ٢٠. شطف قوارير اللقاح بمخفف؟ □ □ □
 ٢١. قوارير اللقاح فارغة تماما؟ □ □ □
 ٢٢. كيس مخفف بهيج برفق بعد إضافة
 اللقاح؟ □
 ٢٣. وقت التحضير المسجل لكل كيس
 لقاح؟ □ □ □
 ٢٤. مبرد مع ثلج نظيف يستخدم لحمل
 ونقل اللقاح المختلط
 • النقطة الرابعة:

حقن اللقاح Vaccine injection
 • إدارة اللقاح عام ١٠ نقاط □
 ١. تنظيف معدات التحصين يوميا؟ □ □ □
 ٢. تغيير كيس اللقاح المعاد تعقيمه
 : اللمسات السنبلة فقط داخل المنفذ ؛
 لا تلمس الأيدي أو الأسطح الأخرى غير
 المطهرة؟
 ٣. يتم تحريك (رج) كيس اللقاح بلطف
 كل ١٥ دقيقة أثناء التطعيم؟ □ □ □
 ٤. يستخدم اللقاح بعد ٤٥ دقيقة أو أقل
 من الخلط؟ □ □ □ حقنة لقاح عمرها يوم ٣٥
 نقطة □ □ □
 ٥. نوع معدات التطعيم المستخدمة؟ □ □ □
 ٨. تنظيف مرض لمعدات التطعيم أثناء
 التطعيم؟
 ٩. فحص الإبر كل ساعة وتغييرها حسب
 الحاجة؟ □ □ □
 ١٠. سرعة تحصين الصيصان بالدقيقة؟ □ □ □
 ١١. هل يتم فحص الطيور بالعين

• نقطة التقييم الثالثة تحضير اللقاح Vaccine preparation

١. تنظيف سطح تحضير اللقاح بالماء
 والصابون ورشه بالكحول قبل خلط اللقاح؟ □ □ □
 ٢. تنظيف أيدي المشغولين بالحل
 بالماء والصابون قبل الخلط؟ □ □ □
 ٣. ارتداء القفازات والنظارات الواقية
 أثناء الخلط؟ □ □ □
 ٤. مخفف يخزن في درجة حرارة الغرفة؟ □ □ □
 ٥. فحص المخفف للوضوح وتغيير اللون
 قبل الخلط؟ □ □ □
 ٦. إضافة مضاد حيوي إلى المادة
 المخففة؟ □ نعم - لا
 ٧. إضافة صبغة معقمة إلى المادة
 المخففة؟ □ □ نعم لا
 ٨. إضافة المضادات الحيوية والصبغة
 إلى المادة المخففة قبل اللقاحات المجمدة
 بخمس دقائق؟ □ □ □
 ٩. حقنة وإبرة منفصلة تستخدمان لكل
 منتج يتم حقنه في الكيس؟ □ □ □
 □ الحمام المائي Water Bath
 ١٠ حمام مائي □ □ □ □
 ١٠. الحمام المائي ينظف يوميا
 بالصابون والماء ويرش بالكحول؟ □ □ □ □
 ١١. استخدام الماء المقطر؟ □ □ □ □
 ١٢. إضافة الكلور إلى الحمام المائي؟ □ □ □
 نعم لا
 ١٣. مراقبة درجة حرارة حمام الماء
 والمحافظة عليها عند ٧٧-٨٠ درجة
 فهرنهايت (٢٥-٢٧ درجة مئوية)؟ عند كل
 استخدام؟ □ □ □ □
 ١٥. إبرة قياس ١٨ تستخدم لإضافة لقاح
 مذاب؟ □ □ □ □
 ١٦. تمت إزالة ٤ أمبولات لقاح بحد
 أقصى من النيتروجين السائل وتذويبها في



رعاية الديوك أساس نجاح مشروع انتاج الكتاكيت



٢٠ أسبوعا:

يعتبر فصل الديوك عن الاناث خلال فترة العليقة المحددة (التقنين) حتي (٢٠ اسبوعا) نظرا لاختلاف متطلباتهم الغذائيه وتحتاج هذه الطريقة الي مساحات اضافيه من ارض العنبر بحيث تكون كثافه الديوك ٣,٥ ديك للمتر٢ وكذلك معدات اضافيه من مشارب ومعالف.

الانتخاب بعد ١٨ الي ٢٠ أسبوع:

قبل خلط الديوك بالفرخات نستبعد الديوك التي:

- ١- تعاني مشاكل في الارجل.
- ٢- الهزيلة المشوهة والتي لا تتوافق صفاتها مع مواصفات النوع.
- ٣- الزائدة عن معدل ١٢٪.
- ٤- أخطاء التجنيس.

● قص المنقار:

لا يجب قص منقار الطيور قبل الخلط لان الديك يعمل علي تثبيت نفسه علي الفرخة بالمنقار اثناء تلقيحها. و لذلك فان قص المنقار سوف يؤدي الي صعوبة وقله التلقيح وبالتالي الي انخفاض الاخصاب وقله الفقس , اما في حاله تفشي النقر



د. مصطفى خليل

رئيس بحوث - معهد
بحوث الإنتاج الحيواني

الا ان خواصه تكون جيده في الشتاء وتقل في الصيف , وتكون صفات السائل المنوي جيده في الصباح عن أي وقت اخر في اليوم. و تقل صفات السائل المنوي اذا اجهد الديك مع دجاجات كثيره و اذا انخفض مستوي التغذية عن الحدود العادية وتؤدي زياده ساعات الإضاءة في اليوم الي زياده انتاج السائل المنوي وتحسين خواصه , وعند ارتفاع درجه الحرارة يقل افراز هرمون الغده الدرقيه فتكون صفات السائل المنوي رديئة.

خلط الديوك بالفرخات:

● التربية المنفصله للديوك حتي عمر

ان نجاح قطيع أمهات الدواجن لا يعتمد علي الحظ او الصدفة وانما بوضع برنامج حمايه واداره خاصه للقطيع يعتمد علي تامين متطلباته الضرورية في كافة مراحل نموه وان لا يكون التركيز موجه علي أساس إعطاء نسبة ال ١٠٪ من الأمهات وانما علي أساس قدره الديوك علي الاخصاب.

تحدد الخصوبة في الديك عن طريق السائل المنوي وخواصه وقدرته علي الاخصاب ويعطي الديك في القذف الواحدة حوالي نصف ملل ٣, ويكون تركيز الحيوانات المنوية في المليلتر المكعب حوالي ٥ ملايين وفي القذفة الواحدة حوالي ٢,٥ مليون حيوان , وتقل الخصوبة اذا قلت اعداد الحيوانات في القذف عن مليون حيوان منوي , ويستطيع الديك ان يخصب الدجاجات عند عمر خمسة اشهر لتعطي بيضا مخصبا وتتأثر خصوبة الديك وخواص السائل المنوي باختلاف عمر الطائر وتكون الخصوبة اعلي ما يمكن في العام الأول وتدهور صفات السائل المنوي في العام الثاني وتزداد كميته السائل المنوي في الصيف وتقل في الشتاء



(الافتراس) بشكل كبير وخطير يسمح بكوي طرف المتقار فقط.

الرعاية الصحية:

يجب اتباع نظام رعاية خاص لإعطاء كافة اللقاحات والفيتامينات وروافع المناعة في مواعيده المحددة حسب كل منطقته وكذلك يجب الانتباه اثناء معالجه الامراض الي التقليل قدر الإمكان من استعمال مركبات السلفا في المعالجة واستبدالها بمركبات اخري نظرا لتأثيرها الكبير علي خصوبة الديوك.

الخصوبة في فترة الإنتاج:

ان من اهم أسباب نجاح قطاعان الأمهات هو المعرفة الجيدة لسلوك الديوك الاجتماعي داخل الحضائر ومحاولة توفير متطلباتها في هذه المرحلة للحصول علي اعلي خصوبة ممكنة , فالديوك والفرخات تفضل العيش في العنابر الكبيرة علي هيئة جماعات او مستعمرات لا تزيد عن ٢٠٠ الي ٣٠٠ طائر لذلك يفضل ان تقسم الحضيرة الي مقاطع بحيث لا يزيد عدد الطيور في كل مقطع عن ٨٠٠ الي ١٠٠٠ طائر أي ٤ الي ٥ أجزاء بانائها وذكورها.

يحسب عدد الطيور (فرخات + ديوك) في كل حاجز علي أساس مساحه المقطع وكثافه الطيور في المتر المربع الواحد كما يلي:

٤,٥ - ٥ طائر / م^٢ في الحضائر المفتوحة وعلي الفرشة العميقة.

٥,٥ - ٦ طائر / م^٢ في الحضائر المغلقة وعلي الفرشة العميقة.

٦ طائر / م^٢ علي الأرضية المكونة من

من ٣/٢ شبك و٣/١ فرش عميقة .

و يجب زياده الانتباه الي ان زياده الكثافة عن ٦ طائر / م^٢ سوف يؤدي الي انخفاض نسبة الكثافة عن المطلوب.

طرائف:

طرائف فرارجه:

في بيئة الحضائر تختار الديوك فرخاتها من القطيع ولا تلحق غيرها فتختار الديوك الشرسة (ذات الوزن الزائد عن المتوسط) من ١٥ الي ٢٠ دجاجة بينما الديوك المتوسطة او الجبانة فتختار من ٥ الي ٦ فرخات فقط أي ان معدل كل الذكور ١٠ دجاجات للديك الواحد , ومن هنا تنبع اهمية الوزن المتجانس للديوك عند الخلط (عمر ٢٠ أسبوعا) حيث تختار فرخاتها بشكل متساو ولا تظهر تفاوت في قوه الديوك.

يختار الديك فرخاته (زوجاته) بعنايه ويدافع عنها من الديوك الأخرى وبالمقابل فان الزوجة تكون مخلصه له لدرجة انهن لا يسمحن لاي ديوك اخري بتلقيهن طالما ان ديكن موجود في الحضيرة حتي لو كان عاجزا عن التلقيح بسبب تورم الأرجل او الامراض , وهذا السلوك الاجتماعي سبب رئيسي في انخفاض نسبة الفقس الناتجة عن انخفاض نسبة البيض المخصب لأنه تبين ان انتشار تورمات الأرجل بنسبه ١ الي ٢ % بين الديوك أدت الي انخفاض نسبة الفقس من ١٠ الي ١٥% لان الديوك المتورمة الارح لا تستطيع تلقيه اناثها وبالمقابل فان فرخاتها لا تسمح للديوك الأخرى بتلقيحها أي انها تنتج بيض غير مخصب ولحل هذه

المشكلة يلزم استبعاد الديوك المريض او المتورمة الارجل والتي لا تسمح حالتها بالتلقيح فور ظهورها في القطيع حتي لو ادي ذلك لاختلال نسبة الديوك الي الفرخات في القطيع عند ذلك فان الفرخات التابعه لهذه الديوك المستبعدة سوف تختار ديوك اخري لتلقيحها , لذلك من المفضل وضع نسبة من الديوك عند خلطها بالفرخات اكثر من الحاجه ١٢% أي زياده ٢% حيث ان الزيادة تستبعد من القطيع حتي عمر ٣١-٣٢ أسبوع (قمه الإنتاج) وبعدها تظل النسبة ١٠-١١% وحيث ان خصوبة الديوك تنخفض مع التقدم في العمر وهذا يؤثر علي نسبة الفقس حيث تنخفض من ٩٠% بعمر ٣٤-٣٥ أسبوع الي ٧٥-٨٠% بعمر ٥٥ أسبوع ولمعالجه هذه المشكلة:

١- استبدال كل الديوك المسنه بديوك فتيه في عمر ٥٠-٥٥ أسبوع ولكن هذه العملية مكلفه لان عمر قطيع الأمهات قصير من ٦٣-٦٨ أسبوعا واضافه ديوك صغيره غير اقتصادي لكن يمكن استعمال هذه الطريقة في حاله عمل القلش الاصطناعي بعمر ٤٠ - ٤٥ أسبوع انتاج أي عمر ٦٥-٧٠ أسبوع لذلك يفضل اضافه الديوك الفتيه قبل القلش لان الديوك المسنه لو قلشت فانها لا تعطي الخصوبة المطلوبة.

٢- استبدال جزء ٢-٣% من الديوك المسنه بديوك فتيه في حال توفرها سيؤدي الي تحسين نسبة الفقس وهذه هي الطريقة الأمثل والمتبعة عاده في مزارع الأمهات.



طريقك

لقطيع خالي من
الأمراض التنفسية




Dopharma

العنوان : 20 بن عمر بكير - ميدان سانت ماتيميا - النزهة - مصر الجديدة
المكتب العلمي : مدينة العبور - الحي السادس - مدخل رقم 2 - فيلا 20 بلوك 14007
تليفون : 0226376754 فاكس : 0226376753 موبايل : 01117888464

Website: www.egyegroup.com



Tanta - 2 fathi pasha street intersection with botros street

ت : 040-3281604 | موبایل : 01066610929

E-mail: three-a-pharma@vet-eg.com

www.3apharma.co

 3A Pharma



ألف بباء دواجن

الكاملة للأيدي و غسلها و تطهيرها بصفة مستمرة قبل كل جمع بالإضافة الي رش البيض بالمطهرات المناسبة اثناء عمليه جمعه في الاطباق بالنسب الموصي بها مع مراعاة المحافظة علي غرف تخزين البيض نظيفة و تبخيرها مرتين أسبوعيا و ان تكون جدرانها و ارضيتها من السيراميك .

٩- مقاومه القوارض والحشرات والطيور البريه و ابعاد القطط و الكلاب عن محيط المزارع باعتبارهما مصدر لنقل الامراض .

١٠- مراقبه ومتابعه الحالة الصحية للقطعان بالمزارع لملاحظه المتغيرات الضجائية في النمو ومعدلات النفوق والحيوية وفي كميات العلف والمياه المستهلكة , حيث ان أي تغير فيها يشير الي مشاكل صحية في الطيور.

١١- ضرورة الالتزام بتنفيذ برنامج التحصين المناسب للقطعان في المواعيد المحددة و بالطريقة الموصي بها لكل لقاح و التأكد من اتخاذ كافة الاحتياطات الخاصة به سواء عند حفظه او تداوله او اجراء التحصين به , كما يجب التأكد من كفاءه التحصين بعد مرور حوالي ٣ أسابيع من هذه العملية عن طريق قياس مستوي الاجسام المناعية في الدم .

حوض علوي لتطهير الايدي عند باب دخول حجره الخدمة .

٦- تخصيص مكان في الجهة القبليه من المزرعة بعيدا عن الحظائر لتشريح الطيور النافقة وحرقتها في الفرن المخصص لذلك او وضعها في حفرة الكوم بوست. مع ضرورة توفير وسيله لتطهير الافراد القائمين بهذه العملية وكذلك الأدوات المستخدمة فيها بعد الانتهاء منها مباشرة.

٧- يعد ازاله السبله من الحظائر في نهاية فتره التربية يتم تنظيف و غسل الاسقف و الجدران و الارضيات الخاصة بها علي الترتيب بالماء المضغوط المخلوط بالمنظفات المناسبة ثم تطهيرها و تبخيرها بعد ذلك , كذلك يم غسل و تطهير جميع الأدوات و المعدات الموجودة بالحظيرة , و يوصي بأجراء مسحات للفحص المعملية البكتريولوجي بصفه منتظمة للأسطح الداخلية للحظائر للوصول الي افضل و اجود مطهر يناسب الموقع .

٨- في محطات انتاج البيض يجب الالتزام بنظافة البياضات و النشارة الموجودة بها و عدم خلط البيض النظيف مع البيض المتسخ (بيض الأرضية) مع قيام العامل المختص بجمع البيض بأجراء النظافة

ان نجاح صناعه تربيته الدواجن تعتمد بالدرجة الاولى علي الاحتياطات و الإجراءات الوقائية و الصحية التي تتخذها اداره المشروع لضمان عدم نقل أي عدوي ميكانيكيه العنابر سواء عن طريق وسائل النقل او الافراد بالإضافة الي وضع البرامج الكفيلة برفع مناعة الطيور طوال فتره وجودها بالعنابر و في هذا المجال يلزم اتباع الاتي :

- ١- عدم انتقال الافراد بين المحطات .
- ٢- وجود مغطس لإطارات السيارات عند مداخل المزارع حيث يتم تطهير السيارات وكذا غسلها بالمطهر باستخدام ماكينة غسل ذات ضغط عالي بجوار بوابه كل محطه .
- ٣- وضع حوض قدم به مطهر عند بوابه دخول الافراد بالمحطات لخلع الحذاء بعد تطهير وارتداء بوت المزرعة على ان يوضع بجوار حوض القدم حوض صغير علوي لتطهير الايدي .
- ٤- تطبيق نظام معين امام كل مزرعة يضمن معه عدم دخول أي فرد للمزرعة قبل المرور على وحده خلع الملابس والاستحمام وارتداء ملابس المزرعة .
- ٥- وضع حوض قدم به مطهر عند مدخل كل حظيرة من حظائر المزرعة بالإضافة الي



دليلك ... لجودة أعلاف أفضل

Your Guide ... For Better Feed Quality.

تحليل الأعلاف

تحليل المياه

اختبارات جودة التصنيع

معمل متخصص في تحليل جميع أنواع أعلاف الدواجن و المواشي و الأسماك و المواد الخام بأعلى دقة و في أسرع وقت.

معمل متخصص في التحاليل الميكروبية و الفيزيائية و الكيميائية للمياه .

تتم التحاليل باستخدام الطرق المعتمدة دولياً و الحاصلة على اعتماد الأيزو .

استلام النتائج خلال 24 ساعة فقط

01065541933

lamis.zahrn@organicfeedlab.com

41 شارع العروبة من المريوطية / الهرم الجيزة



مصنع أعلاف الثقة والتميز



أعلاف
مواشي
أرانب
دواجن
حمام



تواصل معنا

01005763476

01000535082

المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

ت: ٣٦٤١٧٤٤ - ٠٦٤/٣٦٤١٦٥٠ - محمول: ٠٥٧٦٣٤٧٦ / ٠١٠٠

الادارة : ميت غمر - ٦٩٥١٤٥٩ - ٠٥٠



الأمن الحيوي في تربية الدواجن



من خلال اللمس والملابس والأحذية والشعر.

معدات التربية: السقايات والعلافات والدفايات والأقفاص.

الماء والعلف.

سيارات النقل والألات الزراعية.

قطعان الدواجن المجاورة وأسواق

الطيور الحية.

الإجراءات المتبعة لتطبيق الأمن الحيوي:

موقع واتجاه وتصميم منشآت تربية الدواجن:

إختيار الموقع:

أبعد ما يكون عن المنشآت الأخرى بمساحة لا تقل عن ٥٠٠ م.

إتجاه الرياح السائدة.

تجنب الأماكن الرطبة أو المهددة بالفيضانات أو المستنقعات.

بعيد عن الطرقات الرئيسية بمسافة لا تقل عن ٣٠٠ م

تصميم العنبر:

يجب أن تكون عناصر التربية من أعمار مختلفة بنفس المنشأة متباعدة أكثر ما



د. سارة جبر

مسئولة التسويق بالشركة العربية لألات الدواجن

أهمية الأمن الحيوي:

يجب تطبيق إجراءات صحية صارمة

بالمزارع للحد من دخول وانتشار

الجراثيم لما لها من عواقب إقتصادية

وخيمة لإنخفاض الإنتاجية وتدهور

جودة المنتجات وزيادة النفوق

مصادر العدوي: ميكانيكيا

&بيولوجيا

تتمثل في أي كائن حي أو جماد يتصل

إتصالا مباشرا بالدواجن مثل:

الحيوانات الضارة: كالطيور

والقوارض والكلاب والقطط والحشرات.

الأشخاص: العمال والزوار ينتقل

في الأونة الأخيرة علي مدار ٢٠ عام نمت صناعة الدواجن بشكل كبير في جميع أنحاء العالم كما ازداد استهلاك الدجاج نظرا لتنوعها كغذاء صحي وانخفاض سعرها مقارنة باللحوم الأخرى.

لذلك فأحد مفاتيح النجاح في المستقبل سوف يتحقق من خلال القضاء علي الأمراض ومكافحتها ويتم ذلك من خلال تطبيق برنامج الأمن الحيوي بصورة فعالة.

ما معني الأمن الحيوي:

يمثل الأمن الحيوي مجموعة من

الإجراءات والتدابير المتبعة لمنع دخول

وتفشي الجراثيم علي مستوي بلد أو

منطقة أو منشأة.

ويستند الأمن الحيوي علي مبدئين

أساسيين:

الإقصاء الحيوي: منع دخول

الجراثيم في المنشآت.

الإحتواء الحيوي: الوقاية من تفشي

الأمراض الموجودة في

المنشآت.



يكون لتجنب خطر انتشار الجراثيم. محاطة بسيج يمنع دخول الحيوانات ويكون السيج مجهزا ببوابة تمكن من مراقبة الدخول والخروج. يجب أن يبقى محيط المبني فارغا ومن المستحسن تلييط المنطقة المحيطة بالأسمت لتسهيل عملية التنظيف ولضمان فعاليتها.

يجب اتباع نظام التنقل في اتجاه واحد، وتوفير مكان للحجر الصحي لعزل الحيوانات المريضة.

وضع إجراءات وقائية في مدخل المنشأة وعلي مستوى عنابر التربية. يجب فصل مكان تخزين العلف وتصميمه بطريقة توفر ظروف تخزين جيدة من ناحية الرطوبة ودرجات الحرارة والتهوية والنظافة.

إختيار المواد المستخدمة في البناء: يجب أن تكون المواد المستخدمة في البناء مقاومة وسهلة التنظيف والتطهير.

التحكم في إتجاه الحركة: (a وسائل النقل)

يجب تطهير كل العربات التي تمر بالمنشأة عند الدخول والخروج وذلك من خلال مرورها بحوض تطهير للعجلات بالإضافة إلي رشها بمادة مطهرة باستخدام مضخات.

(b الأشخاص:

لا يسمح بدخول عنابر التربية إلا للأشخاص الضروريين من عمال فنيين وبيطرة ويفضل وضع إشارات ممنوع الدخول للمنشأة.

يجب احترام اتجاه حركة التنقل داخل المنشأة

وذلك من عنابر الطيور الصغيرة سنا إلي عنابر الطيور الأكبر سنا مع تغيير الملابس في كل مرة

المرور بحوض تعقيم الأرجل المعتمني به بانتظام أمر إجباري يجب إرتداء ملابس خاصة بالزيارات

ذات استعمال وحيد.

(c الكائنات الضارة:

يجب مكافحة الكائنات الضارة بصفة مستمرة فهي تشمل الطيور والبعوض والذباب والقوارض (الفئران).

يمثل وجود الحشرات في المبني مصدر إزعاج للدواجن من عصبية وتنفير ويمكن نقل العديد من مسببات الأمراض.

هدف الوقاية من ناحية منع دخول البعوض عن طريق تركيب الناموسيات ومن ناحية أخرى الحد من تكاثره داخل العنبر عن طريق رش مبيد حشري.

جودة العلف والماء:

يمثل العلف والماء أهم مستلزمات التربية مما يجعل المحافظة علي جودتهما من أهم عناصر نجاح التربية. ولتفادي تلوث العلف أثناء النقل، يجب تنظيف وتطهير العربات قبل وبعد كل عملية تسليم.

للمحافظة علي جودة الماء يجب اتخاذ بعض الإجراءات:

تركيب مصفاة للتقليص من المواد الصلبة المعلقة في الماء.

معالجة الماء دوريا: باستعمال حامض أو مادة الكلور.

التنظيف والتطهير والمنطقة الصحية: وسوف يتم شرحها مفصلا في العدد القادم.

التخلص من النافق

تشكل الطيور النافقة أحد مصادر العدوي إذا لم يحسن تداولها والتخلص

منها بطريقة سليمة.

طرق التخلص من الطيور النافقة:

• طريقة الحرق:

لا تسبب تلوث التربة والمياه ويجب التأكد من الحرق الكامل ونقل الرماد الناتج إلى أماكن خاصة.

يجب تركيب مرشحات للتحكم في الروائح الناتجة عن الحرق ويشترط بناء المحارق في معزل عن باقي وحدات المزرعة وفي اتجاه معاكس للرياح السائدة في المنطقة. (هي الطريقة الأفضل للتخلص من النافق)

• طريقة الدفن:

تستخدم في المزارع الصغيرة ، ويجب أن تكون الحفرة بعيدة عن آبار المياه مسافة لا تقل عن ٣٠٠ متر ٤٠٠ متر من مجاري المياه ويعمق مناسب حتى لا تنبش بواسطة الحيوانات الضالة إضافة إلى بعدها عن الوحدات الإنتاجية للمشروع.

تكفي حفرة بطول ٢ متر وعرض ١,٥ متر وعمق ٢ متر لكل ١٥٠٠٠ طائر. (قد تكون مصدر للعدوي إذا لم تتم بإحكام)

• التخميمير: (تحتاج مبني خاص وتستغرق أكثر من شهر)

وإيماننا منا (الشركة العربية لأمات الدواجن) بأهمية الأمن الإحيائي في تطور صناعة الدواجن فتسعي الشركة لتطوير طرق وأساليب الأمن الإحيائي بإستمرار للحفاظ علي إنتاج صوص متميزا بجودته.



السموم الفطرية موسم



د/ محمد الشافعي

أخصائي أمراض الدواجن

انه من خلال زيارتي الحقلية بمزارع بلطيم وسيدي سالم والحامول والرياض خلال موسم الشتاء تبين ان هناك عدو يهاجم المزرعة في الخفاء بينما يقوم بخداع المربي الذي يحسن الظن به ولم يضعه في الحسبان او ضمن البرنامج الوقائي والعلاجي طول دوره نعم انها السموم الفطرية هيا بنا نتحدث عن هذا العدو في سطور



-ما هي السموم الفطرية وانواعها؟
هي عبارة عن مواد كيميائية تفرزها الفطريات في المواد المحيطة بها، أشهر هذه السموم هي الأوكراتوكسين و الأفلاتوكسين التي تصيب الدواجن نتيجة نموها في العلف وهناك أنواع اخرى مثل ٢ توكسين وفوميتوكسين وزيرو لينون. الأفلاتوكسين له سمية عالية وينتج من العديد من الفطريات في ظروف الرطوبة العالية والحرارة وللأسف هذا النوع من السموم قادر على الثبات حتى في درجات الحرارة العالية وغالبا ما يصاب به الدجاج في الأعمار الصغيرة لذلك سنذكر ماذا تفعل هذه السموم في الدواجن وما تأثيرها عليهم. تأثير السموم الفطرية:-

تؤثر الاصابة بالسموم الفطرية على
١. معدل التحويل والنمو وزيادة الوزن واستهلاك العلف وتضعف من المناعة.
٢. تسبب اضرار كبيرة في الكبد خصوصا اذا كانت كميتها كبيرة في العلف.

٣. تؤثر أيضا على وظائف الكلى.
٤. وأهم شيء هو أنها عامل سترس قوي يسبب انتشار الأمراض داخل العنبر. تأثير الأنواع المختلفة من السموم الفطرية على الدواجن :

الأفلاتوكسين - ضعف في مناعة الطائر..
-تأثيره يكون بصورة كبيرة على الكبد.
الأوكرا توكسين -ضعف أيضا في مناعة الطائر

-انخفاض في معدل التحويل نتيجة لسوء امتصاص الفيتامينات
-تأثيره كلوي أكثر لكن يؤثر أيضا على الكبد.

ت ٢ توكسين -ضعف في نمو الطائر
-نزيف دموي على العضلات وتحت الجلد..

فوميتوكسين -ضعف في نمو الطائر وسوء امتصاص الفيتامينات
-نزيف دموي على العضلات وتحت الجلد

-التهابات بالأععاء واسهالات
اعراض التسمم الفطري في الدواجن:-

-السموم الفطرية ليس لها أعراض خاصة تميزها عن بقية الأمراض فأعراضها غالبا ما تكون ببطء في النمو وقلة استهلاك العلف فأحيانا تصاب الفراخ بالسموم الفطرية ولا يعلم

البروبيونيك و الترتريك تقوم بتحويل السموم الي مواد غير سامة يقوم بعد ذلك الجسم باخراجها عن طريق الكلى ودي يفضل استخدامها في العلاج لا للوقاية.. ولكن في الحقيقة هذا النوع لا يعمل بالكفاءة المطلوبة لكل أنواع السموم. ثانيا البيولوجية:-

عبارة عن مستخلص خميرة يعتمد على تكوين بكتيريا نافعة تقضي على السموم.. وهذا نوع مفضل للوقاية حيث تقوم هذه البكتريا النافعة بامتصاص هذه سموم ومنع دخولها الجسم وبالتالي يسهل خروجها.

الاحتياطات اللازمة لتجنب الاصابة بالسموم الفطرية
١-عدم تخزين العلف لفترات طويلة داخل المزرعة.

٢- عند وضع العلف يفضل وضعه في مكان ذات تهوية جيدة ويعيد عن الرطوبة.

٣- وطبعا ابقاء مضادات السموم ضمن البرنامج العلاج والوقائي خلال التربية.

اخيرا وليس اخرنا نذكر ان السموم من الامراض التي تسقط مناعه الطائر مثلها كمرض الجمبوروو وكارتفاع نسبة الامونيا لذلك

التهويه السليمه مع نظافه الفرشه مع التدفئة كلهم عوامل نجاح دوره التسمين.

صاحب المزرعة ان مصابة بها ويختلط عليه الأمر بأمراض أخرى ولا يعرف الا بعد ان ينفق الطائر ويتم تشريحه لذلك التشريح سيكون هنا الأمر الفيصل والذي سيحدد بالظبط هل الاصابة بالسموم الفطرية أم لا ، لكن هناك طرق أخرى لمعرفة هل هناك سموم فطرية أم لا.

الصفات التشريحية للسموم الفطرية:-

١-شحوب في الكبد واصفرار بسيط واحتمال وجود تضخم في حالة الأفلاتوكسين

٢- تضخم والتهابات في الكلية في حالة الأوكرا توكسين

٣-وجود انزفة دموية أسفل قشرة المعدة العضلية.

٤-وجود علف اخضر داخل المعده والأععاء.

علاج السموم الفطرية ومضادات السموم للدواجن

علاج السموم الفطرية:-

مضادات السموم للدواجن:-

مضادات السموم الموجودة نوعين كيميائية وبيولوجية:-

١-الكيميائية أو العضوية

اولا الكيميائية :-

هي عبارة عن مجموعة من الأحماض

OFICHEM

For Pharmaceutical Industries



معاً نحو تربية أفضل



ت : 01282909862
ت : 01007620202
ت : 01284028257
ت : 01005187871 - 01288340567 - 01102007976
ت : 01207819249
ت : 01025670500
ت : 01282909862

المقر الرئيسي : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين
فرع الإسعافية : شارع شيبين الكسوم - عمارة أمن الدولة
فرع أسبوط الغربي : طريق أسبوط الغربي الرئيسي بعد منتجع الأسبوط
موزع بني سويف (محمد جندي لتجارة والتوزيع) النوير اهناسيا. بني سويف ت: 01102007976
موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير / عبد الرحمن
القرية الذكية / ميني HD / خلف الأكاديمية البحرية
المعادي - الشطر السابع الياسمين

iff

Where science
& creativity meet

Danisco Animal Nutrition



أكسترا فاي جولد

الأجود أصبح أفضل

المعيار الذهبي لانزيمات الفيتيز لاعلاف الدواجن:

- أداء فائق مدفوع بالنشاط العالي للفيتيز عند درجة حموضة منخفضة: توفير قدر أكبر من التكاليف لمنتجاتي الدواجن
- يحسن الاستدامة: أعلاف خالية من الفوسفات غير العضوي
- الثبات الحراري الرائد في السوق ، حتى في ظل ظروف تصنيع العلف المحبب القاسية
- خدمات القيمة المضافة لدعمك ، بما في ذلك: تحليل الاعلاف والمواد الخام و البرمجيات و غيرها من الخدمات

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بالوكيل فى جمهورية مصر العربية شركة مالتى فيتا لتغذية الحيوان

عنوان: شارع ١٤ - عج المنطقه الصناعيه الثانيه ٦ أكتوبر - الجيزة - مصر.

٠٢/ ٣٨٢٠٢٠٨٤ - ٠٢/ ٣٨٢٠٢٦٦٣

٠٢/ ٠١٠١٠٥١٠٩٠

www.multivita-eg.com | info@multivita-eg.com

info.animalnutrition@iff.com | animalnutrition.dupont.com

وأخيراً أصبح الحلم حقيقة

أعلاف دواجن خالية من الفوسفور الغير عضوي

المعادن مثل الكالسيوم والزنك وغيرهم
• الفيتات هو شكل التخزين الرئيسي للفوسفور، موجود في النباتات - ولكنه غير قابل للهضم للحيوانات أحادية المعدة وله تأثيرات مثبطة قوية.

• في الجزء العلوي من الجهاز الهضمي، عند انخفاض درجة الحموضة، يرتبط الفيتات بالبروتينات والمعادن القابلة للذوبان مثل الكالسيوم. بينما يتجه نحو الأسفل في الجهاز الهضمي حيث تكون مستويات الأس الهيدروجيني أعلى، فهي تستمر في الارتباط بالمعادن والعناصر التي يمكن أن تعمل كجسر لمزيد من الارتباط بالبروتين. ومن التأثيرات السلبية للفيتات:

• عند انخفاض درجة الحموضة، مثل تلك الموجودة في القوانص والمعدة الغدية، يمكن للفيتات أن يربط البروتين مباشرة مما يجعله أقل توفراً للحيوانات الإنزيمات الهاضمة وبالتالي يمكن أن يؤدي إلى تقليل هضم الأحماض الأمينية.

• يمكن أن تمنع المستويات العالية من الفيتات نشاط البيبسين مما يؤدي إلى انخفاض تكسير البروتين. ونتيجة لذلك، فإن آليات التغذية المرتدة للحيوانات تعني أنها تسجل هذا البروتين المنخفض الهضم وتضخ المزيد من البيبسين وحمض الهيدروكلوريك في الأمعاء لمحاولة زيادة

هذا الهضم. وهذا بدوره يتسبب في قيام الحيوان بضخ المزيد من الميوسين لمحاولة حماية بطانة الأمعاء من الحمض. كل هذا له تكلفة طاقة للطائر ويؤدي إلى فقدان الميوسين، ويقلل امتصاص الأحماض الأمينية، مما يقلل من زيادة وزن الجسم وكفاءة التغذية حيث أن هذه الافرازات الداخلية تستهلك جزء من الطاقة.

• بعض العناصر غير الممتصة، بما في ذلك الفوسفور والنيتروجين، تفرز بواسطة الحيوان تخلق مشاكل بيئية بالنظر إلى هذه الآثار بعيدة المدى، يجب أن تكون واثقاً من استخدام انزيم الفيتيز الذي له القدرة علي تحطيم الفيتات بفاعلية كبيرة.

هل تحقق الحلم (أعلاف خالية من مصادر الفوسفور الغير عضوي)؟

في جميع أعلاف دجاج اللحم ذات المصدر النباتي البروتيني، والتي شائعة بشكل متزايد على مستوى العالم، يوجد معظم الفوسفور على شكل فيتات، التي يوجد معظمها في صورة غير متاحة للطيور.

وبالتالي، لتلبية متطلبات الفوسفور، يحتاج خبراء التغذية إلى إضافة مصادر غير عضوية الفوسفور (مثل المونو والداي كالسيوم فوسفات) وكذلك إنزيم الفاييتيز، وإنزيم الفاييتيز يعمل علي تحليل الفيتيك أسيد وتحرير الفوسفور الغير متاح كما يعمل علي تحرير بعض العناصر المعدنية الأخرى والأحماض الامينية وجزء من النشاط المرتبط بالفيتيك أسيد، ولا يقوم الطائر بإنتاج إنزيم الفاييتيز ومع ذلك، حتى وقت قريب كان من المستحيل الإستغناء تماماً عن مصادر الفوسفور الغير عضوي في أعلاف الدجاج التسمين خاصة في مرحلة البادئ (١-١٠ أيام من العمر).

تحقيق أعلاف خالية من مصادر الفوسفور الغير عضوي (المونو أو الداى كالسيوم فوسفات) أصبح ممكن التحقيق بفضل إنزيم الفيتيز الجديد أكستر فاي جولد. مع الإرتفاع الجنوني في أسعار المواد الأولية للأعلاف خاصة مصادر الفوسفور الغير عضوي، فإن الوصول إلي ذلك الهدف، له عائد إقتصادي كبير. كما أن البعد البيئي لإستخدام الفوسفور الغير العضوي في صناعة أعلاف الدواجن أصبح هاجسا يورق العاملين في هذه الصناعة الهامة.

على سبيل المثال، إنتاج طن واحد من الفوسفات أحادي الكالسيوم (MCP) يقابل ~ ٧٥٠ كجم من إنبعاثات ثاني أكسيد الكريون. ويتم استخدام ٧ مليون طن فوسفور غير عضوي في تغذية الحيوانات سنوياً، فلنكن أن تتخيلوا مقدار الإنبعاثات الناجمة عن إستخدام مصادر الفوسفور الغير عضوي في أعلاف الدواجن والحيوانات، كذلك عدم الإستفادة من الفيتيت الفوسفور الموجود في مواد العلف بسبب الكثير من الإنبعاثات (شكل رقم ١ & ٢).

الفوسفور في تغذية الدواجن:

الفوسفور واحد من أهم العناصر المعدنية التي يحتاجها الطائر وخاصة في تكوين العظام والهيكل العظمي والقيام بعمليات التمثيل الغذائي ويعتبر جزء هام في النيوكليك أسيد و(الدي ان ايه) و(الار

ان ايه) nucleic acid، DNA، RNA، ويحتوي الدم علي ٣٥-٤٥ مليجرام من الفوسفور / ١٠٠ ملي، ونقص الفوسفور يسبب الكساح. يوجد الفوسفور في صورتين فوسفور متاح وفوسفور غير متاح، وتعتبر مواد العلف النباتية غنية بالفوسفور إلا أن معظم هذا الفوسفور يوجد في صورة فوسفور غير متاح unavailable Phosphorus مرتبط مع حامض الفيتيك مكوناً مركب معقد وهو أملاح الفيتيت Phytate phosphorus لا يستفيد منه الطائر، حيث لا يستفيد الطائر إلا بنسبة لا تتجاوز ٣٠٪ من هذا الفوسفور والباقي يخرج في زرق الطيور ويسبب تلوث البيئة. وبسبب أن نسبة كبيرة من الفوسفور الموجودة في مواد العلف النباتية توجد في صورة فوسفور غير متاح (جدول رقم ١) لذا يلجأ خبراء التغذية إلي إستخدام مصادر الفوسفور الغير عضوي مثل ثنائي وأحادي فوسفات الكالسيوم Mono or Di-Calcium Phosphate كمصدر من مصادر الفوسفور حيث أن نسبة الفوسفور المتاح فيهما عالية، ويوضح جدول رقم (٢) محتوى بعض أهم مصادر الفوسفور الغير العضوي من الفوسفور ومعامل هضمها.

حمض الفاييتيك Phytic Acid

Phytic acid (or Myo-inositol 1, 2, 3, 4, 5, 6 hexakis dihydrogen phosphate)

يُعرف أيضاً باسم حمض الفيتيك وهيكسافوسفات الإينوزيتول (IP6)، عبارة عن حلقة كربونية تتكون من ٦ ذرات كربون متحدة مع ٦ ذرات أوكسجين ترتبط مع الفوسفور والذي يكون بدوره متحد مع ذرتي أوكسجين تكون مرتبطة في معدن مثل الزنك والنحاس والمنجنيز أو البروتين أو النشا، هذه ال ٦ مجموعات من الفوسفور يوجد عليها ١٢ شحنة سالبة لها القدرة علي الارتباط ببعض



د/ خالد عكاشه

المدير الفني الإقليمي لمنطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا لشركة دايبيسكو للتغذية الحيوان IFI



ماتريكس لأي إنزيم فايتز تجاري متوفر حالياً في السوق للجرعة مستويات بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ FTU / كجم.

الفكرة (الحلم يتحقق):

نفذنا مشروعاً في جامعة تكساس إيه آند إم لدراسة إمكانية استخدام أعلاف خالية من الفوسفور غير العضوي (IPF) Inorganic Phosphorus- Free

في علف دجاج التسمين النباتي مع استخدام إنزيم الفاييتز عالي الكفاءة مع الحفاظ على الأداء الإنتاجي وتطور العظام في جميع أنحاء مراحل التربية وكانت المعاملات كالتالي:

تشكل مرحلة البداية الأكبر تحدي من أجل الإزالة الكاملة للفوسفور غير العضوي من أعلاف الدجاج اللاحم.

وحسب التوصيات فإن إحتياجات الطائر من الفوسفور المهضوم في الدجاج اللاحم تتراوح ما بين ٠,٤٢% إلى ٠,٤٥% حسب تركيب العلف.

و تبلغ مساهمة مواد العلف الأولية الداخلة في تركيبة العلف من الفوسفور المهضوم، مثل الحبوب بين ١٢% و ١٥%، هذا يعني أن أكثر من ٢٥% من الفوسفور المهضوم يجب توفيره عن طريق ماتريكس إنزيم الفاييتز، ومع ذلك ٢٥% أعلى بكثير من قيمة أي

المعاملات	أكسترا فاي جولد وحدة/ كجم علف			مونو كالسيوم فوسفات	الماتريكس المستخدم	انزيم زيلاييز وحدة/ كجم
	١٠-٠ يوم	٢١-١١ يوم	٣٥-٢٢ يوم			
العمر	١٠-٠ يوم	٢١-١١ يوم	٣٥-٢٢ يوم	٤٢-٣٦ يوم		
الكنترول	بدون انزيم فايتز					
بدون فوسفور غير عضوي (أ)	١٠٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	فوسفور & كالسيوم	لا
بدون فوسفور غير عضوي (ب)	٣٠٠٠ وحدة	٢٠٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	فوسفور & كالسيوم	لا
بدون فوسفور غير عضوي (ج)	٢٠٠٠ وحدة	١٥٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	١٠٠٠ وحدة	فوسفور & كالسيوم وطاقه	٢٠٠٠ وحدة

الأكسترا فاي جولد أدى إلي تقليل تكلفة العلف لكل كيلو لحم بنسبة ٣,٥-٤,٥% مقارنة بالكنترول.

الخلاصة:

لأول مرة، يتم إستبدال المواد غير العضوية بالكامل الفوسفات من اليوم الأول في دجاج التسمين تغذى جميع العلائق النباتية، الاكسترا فاي جولد Axtra® PHY GOLD يسمح هذا الإنزيم الجديد بالإستبدال الكامل للفوسفور الغير العضوي، ويشترط لذلك توافر نسبة من الفيتيت وكذلك معرفة تامة بجودة الحجر الجيري ودرجة ذوبانه.

هكذا أصبح حلم تكوين علائق دواجن خالية من الفوسفور الغير عضوي (المونو او الداى كالسيوم فوسفات) حقيقة واقعية ولكن يشترط لنجاح ذلك توافر مستوي كافي من نسبة الفيتيت في العلف وكذلك معرفة تامة لجودة الحجر الجيري ومواصفاته ونسبة الكالسيوم في العلف. بذلك أصبح التوفير ممكناً وأصبح تعظيم الربحية للمربي حقيقة وليس حلاماً.

فيتيت جم/كجم



شكل رقم ١: إنبعاثات غاز ثاني اكسيد الكربون (كجم/طن)

المعاملات:

تم إجراء تجربتين منفصلتين ضمن المشروع لتقييم فعالية Axtra® PHY GOLD في الأنظمة الغذائية عالية الفيتات (<٣٣%), مع إزالة كل الفوسفور الغير عضوي IP وتطبيق ماتريكس للكالسيوم، مع وبدون جرعات محددة المرحلة وبالإضافة إلي إنزيم الزيلاييز Danisco® Xylanase

النتائج:

١. استخدام إنزيم أكسترا فاي جولد عند ١٠٠٠ وحدة / كجم (معامله أ) مقارنة بالكنترول (المقارنه) التحكم، أدى إلى تحسين النمو ومعامل التحويل أو نتائج مساو له في الأعلاف التي لا تحتوي على المونو كالسيوم فوسفات.

٢. وكذلك عند إضافة ٢٠٠٠ & ٣٠٠٠ وحدة من إنزيم الفيتيز الأكسترا فاي جولد وتم إستبدال المونو كالسيوم فوسفات بالكامل، وأدى ذلك إلي تحسين وزن الجسم ومعامل التحويل مقارنة بالكنترول.

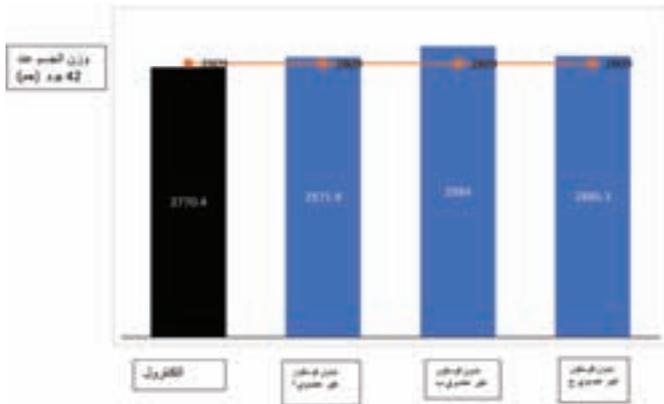
٣. الإستبدال الكلي للمونو كالسيوم فوسفات مع إضافة إنزيم

جدول رقم ١ يوضح محتوى بعض مواد العلف من الفيتيت

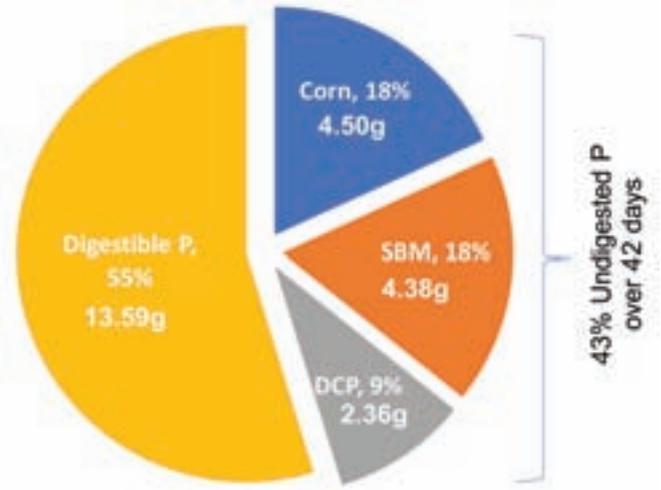
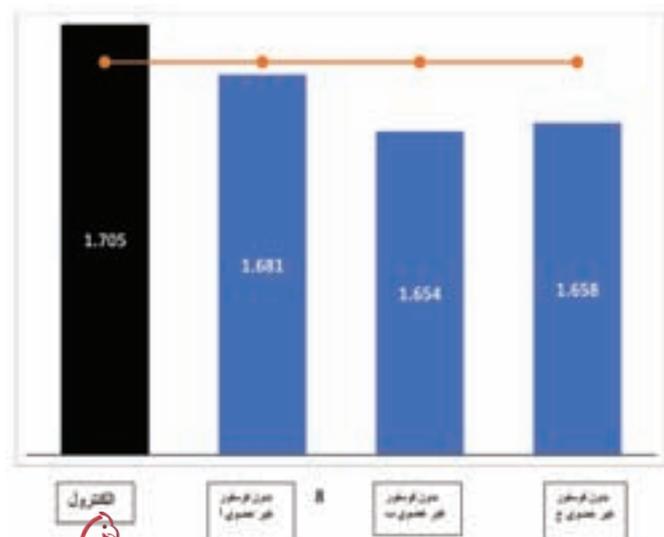
المواد الخام Ingredient	فيتيت فوسفور % Phytate P (%)	فيتيت فوسفور من الفوسفور الكلي Phytate P (of total P %)
Corn الذره	٠,٢٤ %	٧٢ %
Wheat القمح	٠,٢٧ %	٦٩ %
Sorghum الذره الرفيعة	٠,٢٤ %	٦٦ %
Barley الشعير	٠,٢٧ %	٦٤ %
Oats الشوفان	٠,٢٩ %	٦٧ %
Wheat bran نخالة القمح	٠,٩٢ %	٧١ %
Soybean meal كسب الصويا	٠,٣٩ %	٦٠ %
Canola meal كسب الكانولا	٠,٧٠ %	٥٩ %

Reference: Kornegay 2001 from data of Ravindran 1996 and Ravindran et al 1994, 1995

التجربه الأولى : تأثير الاستبدال الكلي للفوسفور الغير عضوي (المونوكالسيوم فوسفات) علي وزن الجسم (خليط إناث وذكور)



التجربه الأولى : تأثير الاستبدال الكلي للفوسفور الغير عضوي (المونوكالسيوم فوسفات) علي معامل التحويل الغذائي (خليط إناث وذكور)

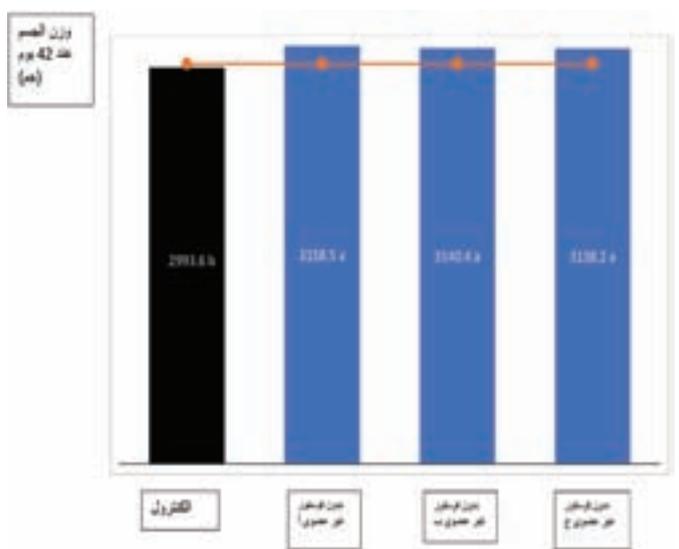


شكل رقم (٢) يوضح كمية الفوسفور الخارج في زرق الطيور

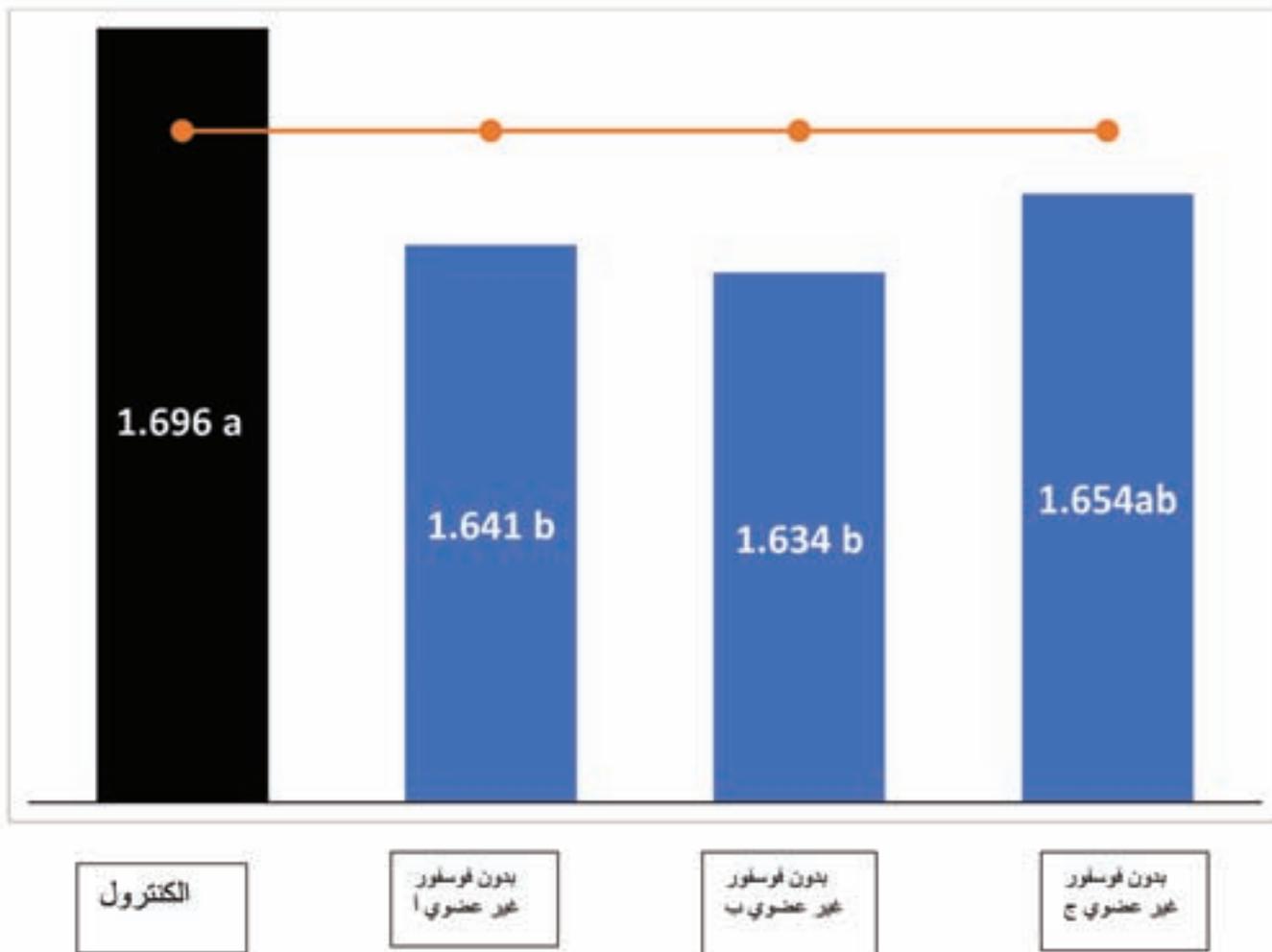
جدول رقم ٢ يوضح محتوى بعض مصادر الفوسفور الغير عضوي من الفوسفور

المصدر	نسبة الكالسيوم %	نسبة الفوسفور %	معامل هضم الفوسفور %
Monosodium phosphate. 1H ₂ O (MSP) مونو صوديوم فوسفات	-	22.5	91
Monocalcium phosphate. 1H ₂ O (MCP) مونو كالسيوم فوسفات	16	22.6	85
Dicalcium phosphate. 2H ₂ O (DCP) داي كالسيوم فوسفات	24	18.2	78

التجربه الثانية: تأثير الاستبدال الكلي للفوسفور الغير عضوي (المونوكالسيوم فوسفات) علي وزن الجسم (ذكور)



التجربة الثانية : تأثير الاستبدال الكلي للفوسفور الغير عضوي (المونو كالسيوم فوسفات) علي معامل التحويل الغذائي (ذكور)



تأثير إضافة الأكسترا فاي جولد والاستبدال الكلي للفوسفور الغير عضوي (المونو كالسيوم فوسفات) علي تكلفة كيلو اللحم
التكلفة النسبية للعلف لكل كجم وزن جسم مكتسب مقارنة بالكنترول



Solein

بروتين المستقبل السولين



معا نحقق المستحيل لتوفير غذاء للحيوان لا ينال من طعام الانسان ، ويحفظ له حقوقه المائية . لذلك نجتهد سويا في ماذا نفعل؟

مع ازدياد السكان و ضيق الارض والمكان ، وانخفاض الزراعات لقلة وندرة الثروات المائية لارتفاع البصمة المائية لكل وحدة الكيلو من بروتين اللحوم البيضاء والحمراء و مجازا الشقراء فاذا ببارقة امل وهي نوع جديد من البروتين، يختلف عن جميع الأطعمة البشرية او الخامات العلفية الموجودة في السوق اليوم في كيفية إنتاجه لأنه لا يحتاج إلى الزراعة أو الاستزراع المائي.

فالتزايد السكانية تزداد بمعدل كبير يتناسب طرديا بالطلب علي اللحوم الحمراء والدواجن فنجد انه منذ بداية القرن الحادي والعشرين، ازداد الطلب على المنتجات الحيوانية في جميع أنحاء العالم وخاصة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وقدرت نسبة هذه الزيادة خلال العقد الماضي (٢٠٠٦-٢٠١٦) بحوالي ٥٠٪ مقارنة بالعقد الأسبق (١٩٩٥-٢٠٠٥)، وهو ما يفرض المزيد من الطلب على الموارد المائية في منطقة تعاني بالفعل من نقص المياه. وترجع أسباب هذه الزيادة إلى النمو السكاني وارتفاع الدخل وزيادة التحضر وقد وطبقا (منظمة الأغذية والزراعة، ٢٠١٨)

قدر البنك الدولي أن عدد الذين يعانون من ندرة المياه سيصل إلى أكثر من ١,٤ مليار في ٤٨ دولة في عام ٢٠٢٥ وسيصل العدد إلى ثلاثة مليارات عام ٢٠٣٥، ويتضمن ذلك عدم كفاية المياه الصالحة للشرب، وعدم كفاية خدمات الصرف الصحي، وشح المياه الجوفية مما يؤدي إلى تناقص كبير في المحاصيل والسلع الزراعية لأنه يوجد ارتباط مباشر بين الزراعة وتوافر المياه ومن ثم فإن الندرة التدريجية في مياه وموجات الجفاف المتتالية ستؤثر حتما على توافر الغذاء لملايين البشر على سطح الكرة الأرضية

و السبب في تلك الزيادة ان اللحوم طعاما مفضلا للغالبية العظمى من الناس نظرا احتواؤها على نسبة عالية من البروتين والاحماض الامينية ،وان شاء الله

الطاقة الكهربائية من طاقة الرياح أو الطاقة الشمسية، عندها يمكن أن ينتج هذا النوع من الأغذية بانبعاثات غازات دفيئة قد تصل إلى الصفر تقريبا حيث يشبه الامر عملية تشبه تخمير البيرة، عن طريق تمرير تيار كهربائي في الماء مما يطلق فقاعات غازي ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين، ومن ثم تضاف للمياه ميكروبات وبيكتيريا حية تتغذى على فقاعات ومن خلال عملية تخمير بسيطة وجهاز خاص يشكل زوبعة صغيرة يمكن إنتاج مسحوق له نكهة دقيق القمح إلا أنه يحتوي على البروتين بنسبة ٥٠٪، بعد ذلك يمر السائل بعملية تجفيف نحصل من خلالها على واحد من أكثر أنواع البروتين ملاءمة للبيئة وسيعد أكثر بروتين صديق للبيئة في العالم ويمكن استخدامه في مختلف الاغذية والاطعمه حيث لا يوجد طعم لهذه البذور، وهو أمر تعمدته العلماء، فقد أرادوا من هذا البروتين أن يكون من الإضافات الغذائية التي لا تؤثر على الطعم. وإن نجحوا في إنتاجه بتكلفة منخفضة، يمكن أن يُضاف إلى الفطائر والبسكويت والمثلجات والصلصات والخبز. كما يمكن أن يُستخدم هذا النوع من البروتينات كغذاء للماشية للحد من استهلاكها لفول الصويا الذي ينبت في الغابات المطيرة.

الهدف تعزيز محتوى البروتين المستدام في

سيقدم السولين حلا بديلا غير تقليدي غني بالبروتين والأحماض الأمينية مثل اللحوم التقليدية تماما

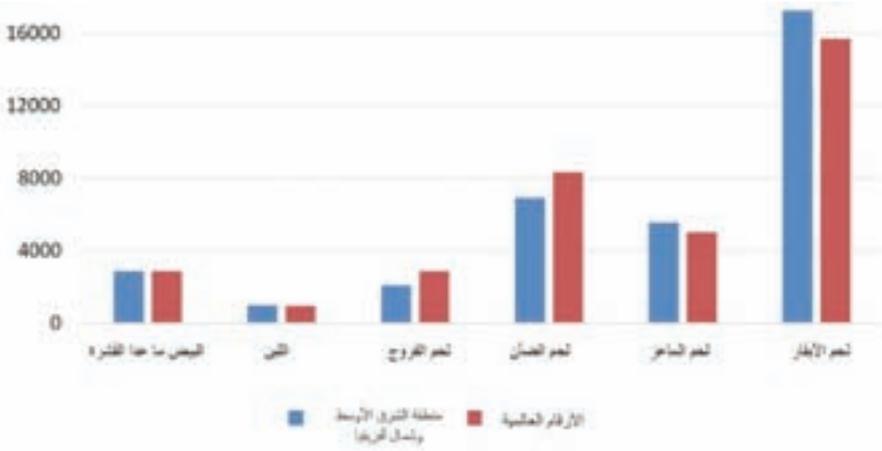
وانتاج بروتين السولين مختلف عن انتاج البروتينات الأخرى لعدم حاجته للزراعة التقليدية أو الاستزراع المائي، ولن ينتج عنه التلوث البيئي“ وسيقدم السولين حولا مبتكرة في عالم التغذية الانسانية والحيوانية

أطلقت شركة Solar Foods الفنلندية لتقنية الأغذية مسحوق بروتين مصنع معمليا ذو قوام وطعم مسحوق مشابه للدقيق «Solein».

ومع ذلك يختلف الإنتاج تماما عن الإنتاج التقليدي للزراعة. ولن تكون هناك هناك حاجة للأراضي الصالحة للزراعة ولا توجد كميات غير مستدامة من المياه انتاج السولين

تمكن علماء فنلنديون من إنتاج بروتين من (هواء خفيف) على حد قولهم، ومن شأن هذا البروتين أن ينافس الصويا خلال عقد من الزمان وبدأت الفكرة بالفعل في وكالة ناسا لتطوير أطعمة للإنتاج والاستهلاك خارج كوكب الأرض. كما أنهم يرون إمكانية إدخال إنتاج البروتين إلى المناطق التي تجعل مناخها أو ظروفها الأرضية الزراعة التقليدية مستحيلة

، وعلى حد قول الباحثين، إن تم توليد



المائية المصرية مؤشر أمن الماء والغذاء اجري توداي سبتمبر ٢٠١٧ البصمة المائية للإنتاج الحيواني وانتاج الدواجن في منطقة الشرق الأوسط ديسمبر ٢٠١٨ نهاد داغر، عميد متقاعد بكلية علوم الزراعة والأغذية - الجامعة الأميركية في بيروت

«NASA worked out how to make food out of thin air - and it could feed billions». Retrieved 9 November 2019. World Economic Forum articles may be republished in accordance with our Terms of Use. Robby Berman, Contributing Writer, Big Think

“Finnish Company Uses NASA’s Concept to Create Food from Thin Air”. Retrieved 9 November 2019.

“This company wants to help cut meat’s carbon footprint”. Retrieved 9 November 2019.

Lascelles, Alice (29 May 2020). “Can making food from CO2 help our overburdened planet?”. Financial Times. Retrieved 1 June 2020.

George Monbiot (September 24, 2019). “Lab-grown food will soon destroy farming – and save the planet”. The Guardian. Retrieved February 2, 2020.

Apocalypse Cow (Channel 4 2019 documentary)

Michael Le Page (January 10, 2020). «Can we really save the planet by making food <from air> without farms?». New Scientist. Retrieved February 2, 2020

بالأرقام: حقائق عن أزمة المياه في العالم العربي مدونة البنك الدولي غنيمه العتيبي | ٢٠١٥/١٩/٠٣

وختاماً

لماذا المقال الفرصة جت لحد عندنا لبيحث علماء العرب هل يمكن ان نتج ذلك او لا ولنبدأ في منطقتنا العربية فهي اكثر المناطق ندرة في المياه

تضم منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ٦ ٪ من سكان العالم وأقل من ٢ ٪ من الموارد المائية المتجددة في العالم. فهي المنطقة الأكثر جفافاً في العالم، حيث تضم أكثر ١٢ بلداً في العالم من حيث ندرة المياه: الجزائر والبحرين والكويت والأردن وليبيا وسلطنة عمان والأراضي الفلسطينية وقطر والسعودية وتونس والإمارات واليمن . وفي المتوسط، لا يتجاوز توفر المياه ١٢٠٠ متر مكعب أي أقل بحوالي ست مرات عن المتوسط العالمي البالغ ٧٠٠٠ متر مكعب. ولا تستطيع معظم بلدان المنطقة تلبية الطلب الحالي للماء بشكل مستدام. ومع نمو السكان وزيادة الطلب، فإن نصيب الفرد من وفرة المياه سينخفض إلى النصف بحلول عام ٢٠٥٠.

ويعتمد كثير من بلدان المنطقة على تحلية مياه البحر لتلبية الطلب على المياه. فأكثر من ٧٥ ٪ من مياه البحر المحلاة في العالم موجودة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، ٧٠ ٪ منها في بلدان مجلس التعاون الخليجي (السعودية والكويت وقطر والبحرين والإمارات) و ٦٠ ٪ في ليبيا والجزائر.

ومن المتوقع أن يسفر عن تغير المناخ انخفاض معدلات هطول الأمطار بنسبة ٢٠ في المائة وزيادة معدلات التبخر ما يزيد من ندرة المياه. ففي سوريا، على سبيل المثال، قد يؤدي ارتفاع درجات الحرارة ونقص هطول الأمطار والأحداث المناخية غير المتوقعة إلى تصحر ٦٠ ٪ من أراضيها.

وسيزداد وضع المياه إلحاحاً مع نمو السكان في المنطقة وأحداث تغير المناخ المتوقعة. ويجب على بلدان المنطقة أن تعتمد حلولاً مراعية للبيئة سواء في جانب الطلب أو جانب العرض.

المراجع

د أسامة سلام يكتب : البصمة

حول البصمة المائية للمنتجات الحيوانية الزراعية، وخلصا إلى أن البصمة المائية للمنتجات الحيوانية هي الأكبر في الأنظمة الصناعية للإنتاج. ومن المعروف جيداً أن الدواجن هي القطاع الزراعي الأسرع نمواً في العالم، وهذا الأمر صحيح تحديداً في البلدان النامية. واستعرض كل من موتيت وتميبو (٢٠١٧) الوضع الحالي لقطاع الدواجن وناقشا الآفاق المستقبلية لهذه الصناعة. وأفادا بتوقع نمو صناعة الدواجن على مستوى العالم، رغم مواجهتها العديد من التحديات ومن بينها ندرة المياه.

لا يتطلب إنتاج كيلوغرام واحد من Solein سوى ١٠ لترات من الماء، مقارنة بـ ٢٥٠٠ لتر اللازمة لإنشاء كيلوغرام من فول الصويا. يتم تحويل C٠٢ الذي تم التقاطه إلى بروتين أحادي الخلية من خلال عملية تخمير طبيعية تسهلها الكهرباء والماء. تقوم الشركة بتشغيل عملية التخمير بالطاقة المتجددة، مما يخلق منتجاً سلبياً من الكربون. علاوة على ذلك، على عكس معظم الموارد، من غير المحتمل أن ينفد ثاني أكسيد الكربون. يعتمد Solein على مفهوم طورته وكالة ناسا. المسحوق يحتوي على ٥٠ في المائة من البروتين، و ٢٠ إلى ٢٥ في المائة من الكربوهيدرات و ٥ إلى ١٠ في المائة من الدهون. تعمل شركة Solar Foods حالياً مع وكالة الفضاء الأوروبية لإطلاق Solein عالمياً بحلول عام ٢٠٢١ وتقديم مليوني وجبة سنوياً بحلول عام ٢٠٢٣. وفي المستقبل يمكن أن يتم الإنتاج في أي مكان، خاصة في المناطق التي أدى فيها تغير المناخ إلى توقف الزراعة.

تستخدم ثاني أكسيد الكربون والهواء والكهرباء في عملية التخمير لصنع شبه عملية التصنيع - لغير المحترفين - بإنتاج النبيذ أو البيرة. عند صنع النبيذ، يوفر العنب السكر والكربون لعملية التخمير. ثم تضاف الخميرة لتحويل السكريات إلى منتج الكحول النهائي. وأوضح فاينكا أنه بدلاً من الخميرة، تستخدم سولار فودز كائنات مملوكة "طبيعياً تماماً" وبدلاً من السكريات، تآكل هذه البكتيريا ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين كمصدر للكربون والطاقة. بالنسبة لعنصر النيتروجين، تستخدم الشركة الأمونيا في محلول مائي. قال لهذا المنشور: "يتم إنتاجه من النيتروجين في الهواء بالفعل عن طريق الاندماج مع الهيدروجين". "يمكننا صنع الأمونيا الخاصة بنا من الهواء، حيث ننتج بالفعل الكثير من الهيدروجين للميكروبات." وواصل قائلاً: "نطعم البكتيريا بغاز وفضاعات الهيدروجين (التي يتم إنتاجها باستخدام التحليل الكهربائي للمياه) وهي تنمو وتتضاعف"، مضيفاً أن الفريق يستخدم حالياً الطاقة الكهرومائية كمصدر للكهرباء، ولكن "الطاقة الشمسية المتجددة أو طاقة الرياح سيكون له معنى أيضاً".



النظام لسنوات طويلة وما زال يستخدم في بعض المزارع في مصر بدرجات متفاوتة من النجاح تتوقف على الرطوبة النسبية السائدة في المنطقة التي يقع فيها المسكن فكلما كانت منخفضة زادت فائدة هذا النظام. غير أن من عيوبه احتياجه المستمر للصيانة واحتياجه إلى مياه نقية خالية من الشوائب وذات محتوى منخفض من الأملاح.

واخيراً هناك استهلاكات أخرى للطاقة نتيجة ظهور أنظمة التعليف وجمع البيض والتخلص من السبلا أتوماتيكية والتي تساعد في العملية الانتاجية ولكنها مستهلكة أيضاً للطاقة لذا فالتوجهات للمزارع الانتاجية تخطوه بشدة نحو الطاقة الخضراء... وده عنواننا مقالنا القادم ان شاء الله

ومن عيوب هذا النظام إلى جانب تأثيره المحدود أنه غالباً ما يتسبب في بلل الفرشة باعتبار أنه يدفع الرزاز إلى هواء المسكن سواء كان هذا الهواء قادراً إلى حمله أم لا، فإذا كان هواء المسكن ذو محتوى عال من الرطوبة النسبية فإن النتيجة ستكون تهاوى هذا الرزاز ليبلل سطح الفرشة.

٥- المجزئ ذو الضغط فائق القوة (Ultra high pressure mister): ويطلق على هذا النظام أيضاً (Fog system) حيث يتم دفع الماء بعد مروره في مضخات مناسبة تعطيه ضغطاً يفوق ١٥٠ بار وذلك في شبكة من المواسير عالية التحمل مصنوعة من مادة (BVC) مركب عليها فونيات خاصة (Nozzles) تستطيع تجزئة المياه نتيجة لهذا الضغط ونتيجة لتصميم هذه المخارج إلى جزيئات متناهية في الصغر تشبه إلى حد كبير البخار. وقد تم استخدام هذا

قليل الكفاءة وقد يتسبب في إحداث بلل بالفرشة يمهّد لنشوء مشاكل أخرى كمرض الكوكسيديا وزيادة انبعاث غاز الأمونيا من الفرشة. وعموماً فقد يمكن استخدامه في المساكن مفتوحة الجوانب وليست المغلقة على أي حال. ٤- القرص الدوار (Spinning disc):

وهو نظام بسيط للتبريد يتم فيه تركيب قرص على مروحة دفع الهواء بحيث يتحرك هذا القرص بالسرعة التي تتحرك بها المروحة ويتم توصيل مصدر للمياه في هذا القرص فتتم تجزئة المياه إلى رزاز ذو قطرات متناهية في الصغر يقوم الهواء المندفع من المروحة بدفعها إلى داخل المسكن فتحدث خفصاً نسبياً في درجة الحرارة. وفي الغالب يتم بيع النظام متكاملًا وهو في المجمل من النظم القديمة التي قد يصلح استعمالها في المساكن المفتوحة إذ أن فوائدها محدودة ومشاكلها كثيرة إذا ما استخدمت في المساكن المغلقة.



المتكلم

خصوصية ديوك

Combating Heat Stress in Poultry Flocks



Managerial Practices

- House design and location
- Restricted feeding
- Intermittent feeding
- Feeding during cool hours of the day
 - Wet feeding
- Controlled environmental conditions
- Transporting
- Litter Management
- Ventilation
- Providing cold water



Nutritional Practices

- Increasing energy in rations
- Use of fats in rations
- Supplementation of:
- Synthetic amino acids
 - Betaine in the diet
- Prebiotic and probiotics
- Vitamins
- macro minerals
- Herbal supplements and phytochemicals
- Electrolytes
- Sodium bicarbonate

يشكو الكثير من مربين امهات التسمين و احيانا مربيون الجدود من مشاكل الاخصاب والفقس مما يؤثر علي عدد كتاكيت المنتجة لكل ام فهناك العديد من المشاكل التي لا حصر لها التي يمكن ان تسبب هذا الامر لذلك ساختار مشكلة من خارج الصندوق غير متوقعة واقدم لها حل لعل الجميع يستفيد بما نقدمه. لذلك لنبحث تأثير البيتاين الطبيعي (ثلاثي ميثيل الجليسين) مع او بدون الفيتامينات على جودة السائل المنوي لمزارع التربية الارضية والتربية في بطاريات للشركات المتطورة بتقنية عالية، والخصوصية، وحالة

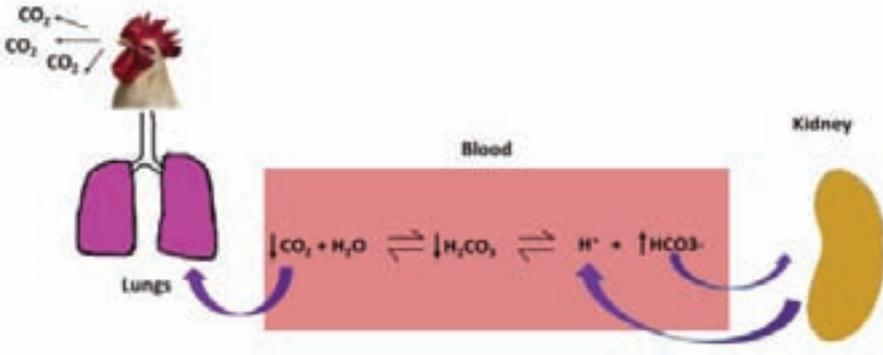
مضادات الأوكسدة، وإصلاح الحمض النووي، ورفاهية الديوك المعرضة للاجهاد الحراري لضغط الحرارة المزمن. البيتاين الطبيعي أفضل من البيتاين الصناعي من الناحية الإنتاجية من خلال وظائف مانح الأسمولية والميثيل، يساعد في الحفاظ على الأداء وتقليل تكاليف الإنتاج. لذلك فهو مستخلص من دبس السكر والبنجر المستدام (دبس السكر المخمر)، يقلل من تكاليف العلف، ويوفر المزيد من الطاقة للنمو، ويزيد من الأرباح. نتائج استثنائية تقدم قيمة صافية أكبر في الاستخدام من منتجات البيتاين اللامائية الاصطناعية

أو البيتاين - HCl.

القوائد الرئيسية

١- الأوزموليت الذي يساعد في الحفاظ على سلامة القناة الهضمية في أوقات إجهاد الإنتاج؛ من دعم coccidiostats، إلى الحماية من الجفاف والإجهاد الحراري، يعمل على مواجهة التحديات الرئيسية وتقليل تأثيرها على بنية القناة الهضمية.

٢- مانح الميثيل الذي يوفر الطاقة و/ أو التبرع بمجموعة الميثيل؛ مما يعزز معايير الأداء المهمة، مثل زيادة وزن الجسم (BWG)، ونسبة تحويل العلف (FCR).



احمد السكوت
مدير الدعم الفني لشركة
طبية لحدود الدواجن

الحراري المزمن (CHS)، خاصة عندما تتجاوز درجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية فهو يؤثر على الطائر في كل الامور التي نعرفها والتي يكتشفها العلم والابحاث كما سيأتي لاحق..

يؤثر الإجهاد الحراري سلباً على كل وظائف الطائر حتي نصل الي وظائف الخصية، ويسبب تلف الحمض النووي ويقلل من جودة السائل المنوي، ويقلل من رفاهية (قدرت الطائر علي القيام بادائه) بالإضافة إلى ذلك، يسبب التهاب الغدد العرقية المقيح انقساماً غير طبيعي أثناء تكوين الحيوانات المنوية وينتج حيوانات منوية غير طبيعية قد لا تكمل عملية الإخصاب الحيوانات المنوية للطيور غنية بالأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة (PUFA) وبالتالي فهي ذاتية لأنواع الأكسجين التفاعلية (ROS)، مما يسبب العقم عند الذكور. لذلك مضادات الأكسدة ضرورية لتجنب العقم عند الذكور عن طريق الحد من إنتاج الجذور الحرة. البيتاين هو ثلاثي ميثيل الجليسين ينتج عن طريق أكسدة الكولين، وهو يشارك الميثيونين والكولين في توزيع الدهون، والاستجابات المناعية ويساعد في تحسين القدرة على تحمل الإجهاد، لكن الدراسات حول وضع اخصاب الديوك لا تزال محدودة. ومع ذلك، فإن دراسة أجريت على الخنازير متاحة، مما يشير إلى أن التغذية او الاضافة ٠,٦٣ و ١,٢٦ بيتاين يزيد من كمية الحيوانات المنوية مقارنة بعليقة الطيور الاساسية. وأدت إضافة ٢٠٠ مجم / كجم من بيتاين إلى النظام الغذائي إلى تقليل نفوق الدجاج المجهد بالحرارة حيث عززت مناعتهم وحالتهم الصحية ؛ وزيادة حالة مضادات الأكسدة، مثل الجلوتاثيون بيروكسيداز (GPX) وديسموتاز (SOD)، مع تقليل

الحراري المزمن (CHS)، خاصة عندما تتجاوز درجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية فهو يؤثر على الطائر في كل الامور التي نعرفها والتي يكتشفها العلم والابحاث كما سيأتي لاحق..

يؤثر الإجهاد الحراري سلباً على كل وظائف الطائر حتي نصل الي وظائف الخصية، ويسبب تلف الحمض النووي ويقلل من جودة السائل المنوي، ويقلل من رفاهية (قدرت الطائر علي القيام بادائه) بالإضافة إلى ذلك، يسبب التهاب الغدد العرقية المقيح انقساماً غير طبيعي أثناء تكوين الحيوانات المنوية وينتج حيوانات منوية غير طبيعية قد لا تكمل عملية الإخصاب الحيوانات المنوية للطيور غنية بالأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة (PUFA) وبالتالي فهي ذاتية لأنواع الأكسجين التفاعلية (ROS)، مما يسبب العقم عند الذكور. لذلك مضادات الأكسدة ضرورية لتجنب العقم عند الذكور عن طريق الحد من إنتاج الجذور الحرة. البيتاين هو ثلاثي ميثيل الجليسين ينتج عن طريق أكسدة الكولين، وهو يشارك الميثيونين والكولين في توزيع الدهون، والاستجابات المناعية ويساعد في تحسين القدرة على تحمل الإجهاد، لكن الدراسات حول وضع اخصاب الديوك لا تزال محدودة. ومع ذلك، فإن دراسة أجريت على الخنازير متاحة، مما يشير إلى أن التغذية او الاضافة ٠,٦٣ و ١,٢٦ بيتاين يزيد من كمية الحيوانات المنوية مقارنة بعليقة الطيور الاساسية. وأدت إضافة ٢٠٠ مجم / كجم من بيتاين إلى النظام الغذائي إلى تقليل نفوق الدجاج المجهد بالحرارة حيث عززت مناعتهم وحالتهم الصحية ؛ وزيادة حالة مضادات الأكسدة، مثل الجلوتاثيون بيروكسيداز (GPX) وديسموتاز (SOD)، مع تقليل

٣- يقلل من تكاليف العلف؛
اضافة الالبتاين لاهميته كما انه يمكن ان يستبدل بعض الميثيونين المضاف وجميع مكملات كلوريد الكولين.

٤- مناسب لإنتاج الأعلاف العضوية؛ وفقاً لللائحة (الاتحاد الأوروبي) ٢٠١٩/٢١٦٤.

٥- انخفاض البصمة الكربونية؛
يتمتع ببصمة كربونية أصغر بمقدار ٥X-٤ من البيتين الاصطناعي فاضراره اقل يحتوي البيتين الطبيعي على بصمة كربونية أقل بكثير من مصادر البيتين الاصطناعية (٧٥-٨٠٪ أقل).

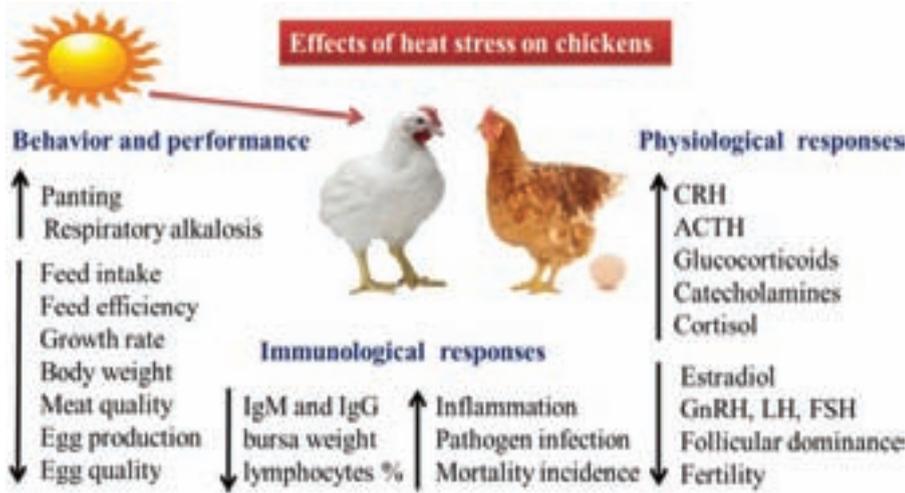
٦- زيادة الأخصاب اثناء فترات الاجهاد الحراري.

يتسبب الإجهاد الحراري في خسائر اقتصادية كبيرة في إنتاج الدواجن، خاصة في المناطق الاستوائية والقاحلة من العالم. بحثت العديد من الدراسات في آثار الإجهاد الحراري على رفاهية وإنتاجية الدواجن. تشمل الآثار الضارة للإجهاد الحراري على أنواع مختلفة من الدواجن انخفاض معدلات النمو، والشهية، واستخدام العلف والبيض، وضعف جودة اللحوم والبيض. ركزت الدراسات الحديثة على التأثيرات الضارة للإجهاد الحراري على سلوك الطيور ورفاهيتها وتكاثرها. تضمنت الاستراتيجيات الأولية للتخفيف من الإجهاد الحراري في مزارع الدواجن مكملات الأعلاف وإدارتها، لكن النتائج لم تكن متسقة. تناقش مقالة المراجعة هذه الآثار الفسيولوجية للإجهاد الحراري على صحة الدواجن وإنتاجها ومختلف أساليب الإدارة والتغذية للتعامل معها.

يلعب الإجهاد التأكسدي دوراً رئيسياً في وظيفة الحيوانات المنوية وحركتها، ونوعية الخلايا، والخصوبة، حيث يزداد بيروكسيد الدهون في ظل الإجهاد

تم التلقيح، تم البيض لمدة عشرة أيام، وتخزينه في درجة حرارة الغرفة (٢٢-٢٤ درجة مئوية مع ٤٥-٥٥ ٪ رطوبة نسبية)، والتحصين





(الستر) ٣٧,٦ درجة مئوية، ٥٥ ٪ رطوبة نسبية)، وفقس (الهاتش) ٣٦,٨ درجة مئوية) ٦٥ ٪ RH رطوبة نسبية) في معمل تزيخ (حاضنة آلية). تم حساب الخصوبة بقسمة عدد البويضات المخضبة على مجموع البويضات. في عمر ٥٢ أسبوعاً، تم سحب عينات الدم (٥ مل) من وريد الجناح بعد كل معاملة. تم جمع عينات الدم (٥ = عامل) بعد علاج أنابيب الهيبارين (عامل مضاد للتخثر) في الصباح من الديوك الصائمة طوال الليل. تم الحصول على بلازما الدم والبلازما المنوية عن طريق الطرد المركزي للدم والسائل المنوي عند ١٥٠٠ × جم لمدة ٢٠ دقيقة، وتم حفظها عند ٢٠- درجة حتى تم إجراء التحليل

توضيح المقارنات بين المعاملات علي اساس جودة السائل المنوي وبلازما السائل المنوي وباقي المقاييس

الرجاء للأهمية بقدر الامكان مطابقة المقالة بما لديكم من تحاليل او اجراءات للتأكد من خصائص وصفات الحيوانات المنوية للديوك.

توضيح دور فيتامين سي وتداخله مع البيتاين

يحتوي فيتامين سي VC حمض (الأسكوربيك) على نشاط مضاد للأكسدة يحمي الحيوانات تحت ظروف الإجهاد، ويمكن للحيوانات تخليق فيتامين سي في ظل الظروف العادية. ومع ذلك، فإن إضافة فيتامين سي يحسن الأداء والوضع المناعي ورفاهية الحيوانات المعرضة لـ HS. يحتاج الدجاج إلى فيتامين سي لتمثيل المعادن والأحماض

خصوبة للديوك والخنازير. علاوة على ذلك، تم التوصية بجرعة ٤٠٠ ملغ / يوم من فيتامين E لعلاج العقم عند الذكور. ولذلك، المكملات الغذائية مع فيتامين E أمر ضروري لضغط من الآثار السلبية لل HS على بيروكسيد الدهون من الحيوانات المنوية أغشية الخلايا، ويعزز خلايا البلازما، والخلايا فاوية، والضامة ضد الأكسدة. إن تأثير HS والتأثير المشترك للعوامل الإضافية للأكسدة المختلفة التي تعمل بأنماط مختلفة من العمل الضني تأثير السلبي لـ CHS نادرة في الأدبيات الخاصة في تغذية الديوك. في الوقت الحالي، لا توجد دراسات تعالج آثار نقص بيتاين بمفردها أو بالاشتراك مع الفيتامينات المضادة للأكسدة على جودة السائل المنوي، واستراتيجية الإنجاب والتكاثر للذكور لتوضيح تأثيرها التآزري على طرق العمل. هوهرل وماركوارت أشار إلى أن التأثير المضاد للأكسدة في الجسم الحي فيتامين E قد يكون أكبر من تأثير فيتامين سي. أدت المكملات مع VC و Bet أو مزيج من الاثنين إلى زيادة كبيرة في البروتين الكلي والجلوبيولين في الدجاج البياض المعرضة لـ HS، بينما انخفضت الدهون الثلاثية في الدم والكوليسترول الكلي وكوليسترول HDL والجلوكوز بشكل ملحوظ مقارنة بالمجموعة الرئيسية لعلف التجربة. بالإضافة إلى ذلك، عطية وآخرون وجد أن بيتاين وفيتامين سي لهما تأثيرات مماثلة على سمات الإنتاج، والتمثيل الغذائي، ومكونات الدم، ورفاهية الدجاج البياض المعرض للإجهاد الحراري المزمن (CHS).

الأمينية، وكذلك لنشاط الكريات البيض و١,٢٥ ثنائي هيدروكسي فيتامين د، والكولاجين، وتنظيم درجة حرارة الجسم، وإفراز الكورتيكوستيرون، وتخليق الأدرينالين، وتوليف التستوستيرون. يضعف الإجهاد الحراري من امتصاص حمض الأسكوربيك ويزيد من الحاجة إليه، فإن تأثير فيتامين سي على جودة السائل المنوي غير متسق تماماً والجرعة الخاصة. قد يكون هذا بسبب التدمير الحراري ل.

توضيح دور فيتامين E وتداخله مع البيتاين

Alpha-tocopherol فيتامين E، هو أحد مضادات الأكسدة الطبيعية ومضاد أكسدة بيولوجي ممتاز لكسر السلسلة ويشترك في حماية الأنسجة من الأكسدة وROS. تم العثور على نظام غذائي فيتامين E يتجاوز ١٥ مجم / كجم (١٠٠-١٥٠ مجم / كجم) [٢٣] لتعزيز جودة السائل المنوي وقدرة



under heat stress condition,

Parameters	Control (+)	Heat Stress Treatments					p-Value	SEM
		Control (-)	+ Bet	+ Bet + VC	+ Bet + VE	+ Bet + VC + VE		
Roosters performance								
Initial BW (32 wk), g	2142	2129	2115	2126	2128	2129	37.0	0.989
BW gain, g	513 ^a	401 ^c	490 ^a	452 ^b	486 ^a	497 ^a	11.4	0.001
Feed intake, g/bird/d	136 ^a	123 ^c	131 ^b	131 ^b	129 ^b	130 ^b	0.846	0.001
Semen quality characteristics								
Ejaculate volume (mL)	0.561 ^a	0.431 ^d	0.528 ^{bc}	0.523 ^c	0.539 ^{abc}	0.549 ^{ab}	0.009	0.001
Concentrate/mL ($\times 10^9$ sperm)	2.76 ^a	2.11 ^b	2.65 ^a	2.62 ^a	2.66 ^a	2.70 ^a	0.054	0.001
Concentrate/ejaculate ($\times 10^9$ sperm)	1.55 ^a	0.917 ^d	1.40 ^{bc}	1.38 ^c	1.43 ^{bc}	1.49 ^{ab}	0.039	0.001
Sperm motility (%)	90.8 ^a	78.9 ^c	88.7 ^{ab}	88.4 ^b	89.1 ^{ab}	89.9 ^{ab}	0.830	0.001
Sperm livability (%)	87.2 ^a	79.1 ^b	86.5 ^a	86.6 ^a	86.9 ^a	86.7 ^a	0.502	0.001
Total live sperm/ejaculate ($\times 10^9$ sperm)	1.35 ^a	0.728 ^d	1.22 ^{bc}	1.19 ^c	1.25 ^{bc}	1.29 ^{ab}	0.034	0.001
Semen pH	7.28 ^b	7.55 ^d	7.37 ^b	7.29 ^b	7.33 ^b	7.30 ^b	0.032	0.001
Semen quality factor	1349 ^a	728 ^d	1216 ^{bc}	1193 ^c	1249 ^{bc}	1289 ^{ab}	34.3	0.001
Fertility	96.5 ^a	79.2 ^b	95.6 ^a	95.6 ^a	95.7 ^a	96.8 ^a	5.64	0.001
Seminal plasma constituents								
Total protein, (g/dL)	6.13 ^a	5.48 ^b	5.83 ^{ab}	5.80 ^{ab}	5.73 ^{ab}	5.83 ^{ab}	0.170	0.037
Albumin, (g/dL)	2.30	2.28	2.43	2.30	2.10	2.10	0.115	0.072
Globulin, (g/dL)	3.83 ^a	3.20 ^b	3.40 ^{ab}	3.50 ^{ab}	3.63 ^{ab}	3.73 ^a	0.155	0.009
A/G ratio	0.604	0.714	0.717	0.699	0.582	0.567	0.050	0.022
α -globulin, (g/dL)	1.63	1.48	1.68	1.68	1.63	1.40	0.099	0.059
β -globulin, (g/dL)	1.20	1.08	1.20	1.18	1.13	1.18	0.077	0.546
γ -globulin, (g/dL)	1.00 ^{ab}	0.64 ^{ab}	0.52 ^b	0.62 ^{ab}	0.87 ^{ab}	1.15 ^a	0.194	0.035
AST, U/L	41.3 ^b	51.8 ^a	44.3 ^b	43.8 ^b	43.8 ^b	42.8 ^b	1.21	0.001
ALT, U/L	15.0 ^b	19.8 ^a	16.8 ^b	16.0 ^b	16.3 ^b	15.8 ^b	0.898	0.001
AST/ALT	2.77	2.65	2.66	2.76	2.68	2.75	0.170	0.967
TAC, Mmol/dL	409 ^b	324 ^c	430 ^a	433 ^a	438 ^a	439 ^a	4.09	0.001
MDA, Mmol/dL	0.925 ^{ab}	1.10 ^a	0.800 ^b	0.725 ^b	0.700 ^b	0.675 ^b	0.089	0.001

BW = body weight; A/G ratio = albumin/globulin ratio; AST = aspartate amino transferase; ALT = alanine amino transferase; TAC = total antioxidant capacity; malondialdehyde (MDA); SEM = standard error of the mean. ** means with different superscripts in the same column in similar treatment groups are significantly different.

تسجيل مقاييس الديوك أثناء الاجهاد الحراري

rooster chickens reared under heat stress condition.

Parameters	Control (+)	Heat Stress Treatments					SEM	p-Value
		Control (-)	+ Bet	+ Bet + VC	+ Bet + VE	+ Bet + VC + VE		
Glucose, (mg/dL)	228 ^a	210 ^b	223 ^a	223 ^a	219 ^a	222 ^a	2.93	0.001
Total protein, (g/dL)	5.92 ^a	5.13 ^c	5.62 ^{ab}	5.47 ^{bc}	5.38 ^{bc}	5.59 ^{ab}	0.140	0.001
Albumin, (g/dL)	2.64 ^a	1.82 ^d	2.30 ^b	2.21 ^{bc}	2.13 ^c	2.31 ^b	0.054	0.001
Globulin, (g/dL)	3.28	3.32	3.32	3.26	3.26	3.28	0.173	0.998
A/G ratio	0.803 ^a	0.550 ^c	0.708 ^{ab}	0.680 ^{ab}	0.653 ^{bc}	0.710 ^{ab}	0.049	0.003
Total lipids, g/dL	4.42 ^b	5.54 ^a	4.74 ^b	4.51 ^b	4.56 ^b	4.59 ^b	0.226	0.001
Triglycerides, mg/dL	150 ^c	175 ^a	165 ^b	159 ^b	161 ^b	158 ^b	2.09	0.001
Cholesterol, mg/dL	136 ^b	154 ^a	144 ^b	141 ^b	138 ^b	139 ^b	2.71	0.001
AST, U/L	40.1 ^b	61.5 ^a	42.6 ^b	42.4 ^b	41.8 ^b	41.5 ^b	1.10	0.001
ALT, U/L	17.3 ^b	21.9 ^a	18.0 ^b	17.7 ^b	18.0 ^b	17.6 ^b	0.276	0.001
AST/ALT	2.32 ^b	2.81 ^a	2.36 ^b	2.39 ^b	2.32 ^b	2.36 ^b	0.065	0.001
ALP, U/l	171 ^d	192 ^a	181 ^b	180 ^b	176 ^c	173 ^d	1.42	0.001
Creatinine, (mg/dL)	3.19 ^c	3.30 ^a	3.26 ^b	3.24 ^{bc}	3.22 ^{bc}	3.20 ^c	0.021	0.001
Urea, (mg/dL)	3.40 ^b	3.58 ^a	3.43 ^b	3.45 ^b	3.43 ^b	3.41 ^b	0.040	0.001
Urea/creatinine ratio	1.07	1.08	1.05	1.06	1.07	1.07	0.012	0.450
TAC, Mmol/dL	431 ^d	374 ^e	437 ^c	456 ^b	460 ^{ab}	461 ^a	1.92	0.001
MDA, Mmol/dL	0.915 ^b	1.27 ^a	0.898 ^b	0.843 ^c	0.818 ^c	0.817 ^c	0.024	0.001
DNAI mg/g tissue	27.0 ^a	22.8 ^d	25.6 ^b	24.6 ^c	25.3 ^b	24.8 ^c	0.206	0.001
DNAI mg/g tissue	25.2 ^b	20.2 ^c	26.2 ^a	23.3 ^d	26.5 ^a	24.0 ^c	0.204	0.001

A/G ratio = albumin/globulin ratio; ALP = alkaline phosphatase; AST = aspartate amino transferase; ALT = alanine amino transferase; TAC = total antioxidant capacity; malondialdehyde (MDA); DNAI = jejunal DNA; DNAI = ileum DNA. SEM = standard error of the mean. ** Means with different superscripts in the same column in similar treatment groups are significantly different.

صورة وتعليق

ربي سلالة ابوها ابن ناس يشيلك ساعة الهم يدريك
وينسيك السوق ويمرجحك كمان



تعبت من كتر التدوير، واحسن فرخة وزن تقيل
الحاج بيقولك احنا فصلنا فرخة على مقاسك
تربية وتغذية وتشيلك فى الايام ديه



وعجبي على مربي دواجن دايمنا منداس
ميل بخته وبختنا معاه حتى لو كسب
منقرة راح منه الاحساس يا مكاتبهم
وسمسارهم ليه دايمنا فى الاسعار
موقعنهم قالوا عشان حظهم ذى
وشهم



باب متخصص بإشراف
المهندس أحمد السكوت
استشاري تغذية



الصورة دي لو بايدي يا مربي كنت اتمنى ليا قرنين اقوى مناعتي من الفيروسات واحميك من
تقلبات البورصات وقولوا امين لبورصة تحميكم من سماسرة وموزعين اللي مش كويسين

تعبنا من اللي
ميننا واللى فى
الهم مشيلينا
اللى لا فى
تربية نفعين ولا
انتاج محققين
ولا فى السعر
ماسكين وفى
الخصاير مثل
ملاحقين ادعى
عليهم واقول
امين

اهم شروط نجاح تزاوج واخصاب امهات التسمين ان
الديك والفرخة يكونوا ناضجين متكونش عليه عفيه
شايقة نفسها او متأخرة عنه شويتين





دور على سلالة بنت ناس لها أصل وفصل وشركتها تسلك بوصل في الحكاوي الهدوم ياما بتداری وساعة الجد انت اللي بتشيل الخسارة مش اى حد



مسا الخير الحون ده فى المقص استحق عليه ايه



فيلم احم حلمى استخفوا به وكل يوم ياخدوا هدومه لا احنا هنبدا من اخر حكاية متخليش حد يستخف لايك ولا بكلمتك ربي سلالة ومصدر يحافظ عليك ويمنع اذيتك احكى قولنا لازم نتعزز عليها



يا ناس مش عايزة حد يحتاس حوستى دفونا نجيب بيض فيه اخصاب او تليفح واضح مش بيض لايح كله عكننه وفضايح



الشتا جاى مغيث تدفئة معظم اللي خيفين تربية عشوائية والتكلفة لا بتقدر ولا بتغير



بلاش تنسوا ان الرعاية والصنية اهم اسباب زيادة الفقس والانتاجية وادام قياسى للكتاكت المثاليه

احتفالية افتتاح معمل د. محمود صديق





Seddik Lab

أ. د. / محمود الشحيد صديق

أستاذ واستشاري صحة وأمراض الدواجن
ومدير مركز بحوث صحة وأمراض الدواجن
كلية الطب البيطري - جامعة الاسكندرية



اختبارات
وكشف مبكر
للفيروسات
RT.PCR



اختبارات حساسية

استشارات فنية
تصميم برامج لقطعان الدواجن
زيارات ميدانية



تحليل الأعلاف



قياس مناعات الدم
وتقييم اللقاحات
ELISA

دمنهور - الطريق الزراعي - مساكن الجامعة - بجوار دار المسنين
ايتاي البارود - مساكن الجمعية - بجوار عيادة د / صلاح السباعي

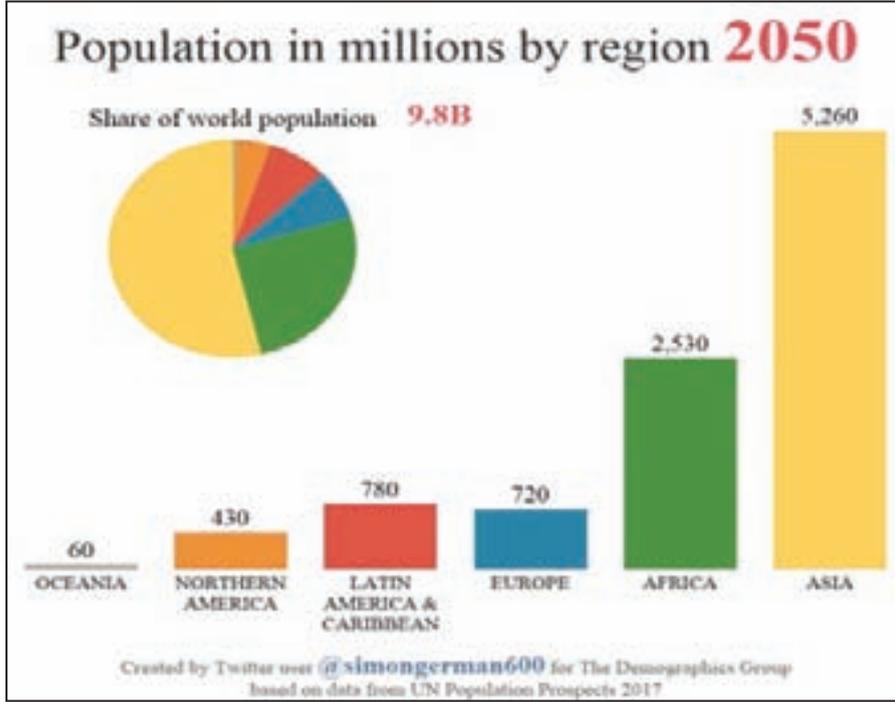


seddeeklab@yahoo.com



01005007039

الحشرات غذاء الدواجن بديلاً عن الأعلاف!



حقيقتنا تتزايد يوماً بعد يوم وهي الزيادة السكانية الضخمة العالمية التي تشير التقديرات إلى أنه مع تلك زيادة النمو السكاني العالمي سيصل عدد سكان الأرض إلى أكثر من 9 مليارات بحلول عام 2050

وسيحدث تناسب عكسي بين الطلب المتزايد على مصادر البروتينات الحيوانية التقليدية من لحوم البقر ولحم الخنزير ولحم الدجاج التي لن تكون كافية لسد هذا العجز والنقص لذلك لابد من البحث عن حلول بديلة تزيد من الغذاء ذو القيمة الغذائية بطريقة سليمة وصحيحة حتى وان كانت غريبة مثل البروتين الحشري للطيور والحيوان (يجب توفير جزء من غذاء الانسان الذي يقدم في علاقتهم واعلافهم) اما الانسان فالامر جدير بالمناقشة لذلك لابد من فتح الباب أمام مناقشة الحلول والاقتراحات البديلة الحشرات باعتبارها حلاً لمشكلتين عالميتين كبيرتين: نقص الغذاء المستدام سواء للانسان او الحيوان، ونفايات او بقايا الطعام

لللبشر أكثر من بليون شخص حول العالم يأكلون كل يوم الحشرات الصالحة للأكل للانسان المرية في مزارع نموذجية ذات تقنية عالية في آسيا (النسبة الكبيرة جنوب شرق اسيا) وأفريقيا وأمريكا وبعض اجزاء من اوربا (النمل، الصراصير، الديدان) حيث تكون الوجبة الوحيدة المتاحة اوربما المفضلة كمصدر غذائي مستدام لمحتواها الغذائي العالي بالبروتين والسكريات والدهون ومصدراً ممتازاً للفيتامينات والمعادن فإن استهلاك الحشرات يساهم بشكل إيجابي في البيئة والأمن الغذائي والحياة الصحية للأجيال الحالية والمستقبلية. وهي تشكل إمكانيات كبيرة كخيار صديق للبيئة لأنظمة الغذائية المستقبلية

اما في المملكة العربية السعودية واليمن وبلاد اخري في العالم ياكلون الاطايب (الجراد) وقد ورد ذكر الجراد في القرآن الكريم في موضعين، الموضع الأول كان ذكره كجندي من جنود الله أرسله الله على العصاة عقاباً لهم فقال تعالى: ﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالدَّمَ آيَاتٍ مُّفَصَّلَاتٍ فَاسْتَكْبَرُوا وَكَانُوا قَوْمًا مُّجْرِمِينَ﴾ [الأعراف: 133]

﴿خَشَعُوا أَبْصَارَهُمْ يَخْرُجُونَ مِنَ الْأَجْدَاثِ كَأَنَّهُمْ جَرَادٌ مُّنتَشِرٌ﴾ [القمر: 7]

الحشرات. فالجراد طعام جيد وصحي ومذاقه ممتاز ولا يسبب أي مرض للجسم، يصل سعر الجراد بالمملكة في بريدة عاصمة القصيم من 360 إلى 1000 ريال للكيس الكبير وقد يتضاعف ثمنه أكثر من ذلك، أما الكيس الصغير من 85 إلى 220 ريالاً، مع ملاحظة أن كيس الخيش لا يكون مملوءاً بالكامل، بل يتم ملءه نحو 25% من طاقته فقط؛ حفاظاً على سلامة الجراد من الموت.

اما التحديات والمحاذير علي تقديم الحشرات كوجبة لللبشر

للطيور والحيوان فلا تتعجب ايها المريبي ان الابحاث العلمية الحديثة تتحدث عن استخدام واطافة بروتين البرقات الحشري واليروقات الحشرية المختلفة سهلة الانتاج في تغذية الدواجن قريبا حتي تصبح في باقي مناطق العالم والمنطقة العربية فلا يجب ان ننسي ابدا الطيور تلتهم ما بين 400 إلى 500 مليون طن من الحشرات سنوياً لحصولها علي الغذاء والطاقة.

للبيئة مع تبقي جزء من بقايا غذاء الانسان من الفواكه والخضروات والحبوب تتراوح بين 10 - 25 ٪ ويتم إرسال معظمها إلى مدافن النفايات مما يؤدي إلى خلق غازات ضارة وسامة تضر بيئتنا بالإضافة الي التكلفة للتخلص من تلك النفايات لكن مع



م/ احمد السكوت
مدير الدعم الفني لشركة
طبية لحدود الدواجن

وأكل الجراد محلل شرعاً، جاء في الحديث الشريف: «أحلت لنا ميتتان، ميتة الجراد، وميتة السمك».

عن عبدالله بن أبي أوفى قال: {غزونا مع رسول الله صلى الله عليه وسلم سبع غزوات فكنا نأكل الجراد} (صحيح سنن النسائي). وبذلك فقد تبين بجلاء لا خفاء فيه الحكمة من إباحتنا أكل ميتة الجراد من الناحية الشرعية وكيف أن إباحتها مبني على أساس خلائها من الدم المسفوح الذي تحتويه باقي الحيوانات، الأمر الذي يتطلب تذكيته وتخليصها من الدم، ومن ناحية أخرى فإنها من الحشرات التي لا تأكل القاذورات أو النجاسات لأنها تعيش في البراري فيكون أكلها مغايراً لباقي

مستويات أحماض أمينية قابلة للمقارنة لحم البقر، والبيض، وفول الصويا أو أعلى في كثير من الحالات
الاسباب الاتية مصدراً مستداماً للبروتين البديل في اعلاف الحيوان والدواجن:-

- ١- دورة حياة القصيرة للحشرات
- ٢- قد تكون اعلي من المصادر التقليدية للبروتين في الاعلاف لاحتوائها علي الاحماض الامينية الاساسية او الضرورية وكذلك النصف ضرورية وهي وكذا تتخطي نسبة البروتين في مسحوق السمك بالاضافة الي ان معدلات هضم وامتصاص البروتين الحشري تفوق هضم وامتصاص الخامات العلفية النباتية، ويمكن مقارنة الاحماض الامينية
- ٣- لا تحتاج الي مساحات من الاراض كفول الصويا للزراعة
- ٤- لا تحتاج الي كميات كبيرة من الماء للري

- ٥- تحتوي علي معظم الاحماض الامينية الضرورية الاساسية بكميات مناسبة مع معدلات هضم عالية
- ٦- وجود الاملاح المعدنية والفيتامينات الطبيعية بنسب مهمة
- ٧- استخدامها كخامة علفية بجانب انها مصدر للبروتين الخام
- ٨- لا تؤثر اضافتها الي العلائق تأثير سلبي علي اداء الطيور
- ٩- لا يحتاج انشاء مزارع الحشرات النموذجية الي معدات او مساحات خاصة
- ١٠- الحشرات لديها معدل تحويل غذائي مرتفع
- ١١- تحتاج الصراصير الي تغذية أقل بستة أضعاف من الأبقار، وأربع مرات أقل



يتم إعادة استخدام المنتجات والمواد الخام قدر الإمكان من خلال منع القمامة في الشوارع أو في البيئة الطبيعية.
 لذلك يستخدم نظام إنتاج الحشرات المغلق تماماً من ZooProtein ذبابة Green bottle المشتركة لإعادة معالجة نفايات الدواجن يمكن لذبابة الجندي الأسود أن تحول مخلفات الأطعمة إلى علف وسماد ويختلف البروتين والأحماض الأمينية من الحشرات الصالحة للأكل على حسب كل نوع. وأظهر تحليل ما يقرب من مائة نوع من الحشرات الصالحة للأكل أن محتوى EAA يمثل ٤٦% - ٩٦% من إجمالي كمية الأحماض الأمينية (شياومغ وآخرون ٢٠١٠).
 معظم الحشرات الصالحة للأكل لها

انشاء مزرعة حشرة (يرقات الجندي الأسود) فاصبح هذا حلاً ثميناً لهذه المشكلة العالمية حيث مع تغذية الحشرات بشكل طبيعي علي تلك المواد العضوي تصبح أغذية قابلة لإعادة التدوير بما يقلل من حجم مدافن النفايات وتحويل الغذاء التالف والمنتهي الي مغذيات عالية الجودة لعلف الحيوانات وأغذية الحيوانات الأليفة
 وخير مثال علي ذلك ان دولة الإمارات العربية ستستخدم ذبابة الجندي الأسود في جهودها لجعل دبي أول مدينة في الشرق الأوسط تصل إلى هدف صفر من نفايات الطعام.

الهدف توفير غذاء الانسان وليس بانشاء مزرعة حشرات لبيعها كوجبة للانسان لكن كما سيتضح في الاتي

اولاً: تقول منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو) إن استبدال مسحوق السمك وزيتته العالي القيمة الغذائية (الذي يضاف كعلف للحيوان ومزارع الثروة السمكية والدواجن) ببروتين حشري يمكن أن يحافظ على ١٦ مليون طن من الأسماك سنوياً للانسان فنجد انه تستخدم والدواجن أعلافاً سمكية.

ثانياً:تعزيز تكنولوجيا إعادة معالجة النفايات في الدورة المغلقة في المزارع، والحصول على مكونات العلف والأسمدة، وان دولة الإمارات العربية ستستفيد من فن الاقتصاد الدائري لمعالجة النفايات اكثر من الاقتصاد الخطي

ما هو الاقتصاد الدائري؟

في الاقتصاد الدائري، تقوم الشركات المصنعة بتصميم المنتجات لتكون قابلة لإعادة الاستخدام عن طريق إعادة تدوير مخلفات البلاستيك لصنع منتجات بلاستيكية جديدة. وتم ذلك ايضا مع النفايات





من الغنم، وأقل مرتين من الدجاج الخنزير والدجاج لإنتاج نفس الكمية من البروتين. ١٢- تنبعت منها كميات أقل من غازات الدفيئة والأمونيا مقارنة بالحيوانات التقليدية.

١٣- يمكن تربية الحشرات على النفايات العضوية لذلك تعتبر الحشرات مصدراً محتملاً للإنتاج التقليدي (الماشية المصغرة) للبروتين، إما للاستهلاك البشري المباشر أو بشكل غير مباشر في الأغذية التي أعيد توحيدها (مع البروتين المستخرج من الحشرات)؛ وهناك شركتان عالميتان في هذا الأمر الأولى شركة «إنتيرا فييد» Enterra Feed Corporation

وقد بدأ فكرة إنشائها عندما التقى عالم البيئة ديفيد سوزوكي بالمهندس براد مارشانت (الرئيس التنفيذي) في عام ٢٠٠٧ في رحلة بالقرب شمالي كندا، تساءل مارشانت حول إمكانية وجود مصادر بديلة للعلف. من جانبه، تساءل سوزوكي، مشيراً إلى الخطاف يحمل دودة في نهاية صنارته: «لم لا تكون الحشرات هي البديل؟»

وتقوم شركة Enterra المتخصصة في أمريكا الشمالية بصنع منتجات من يرقات (الجندي الأسود) وهي حشرة نافعة معروفة بملفها الغذائي الغني. هذه الحشرات عالية في الحديد والكالسيوم وحمض اللوريك، مما يجعلها المكونات المفضلة في الطبيعة للطيور ويمكن استخدام وجبة اليرقات في إطعام الحيوانات، باعتبارها بديلاً مباشراً للمواد الغذائية غير المتجددة بصورة كبيرة، مثل السمك، وفول الصويا. لذلك تدعم وتقوم الشركة بإنشاء شركات صغيرة للتطبيقات الصناعية لعلم الأحياء للاستفادة بمعظم المواد الغذائية المعقدة في المخلفات العضوية التي تعد وتلقي كمخلفات أو نفايات للاستفادة الحقيقية هي تحويل المخلفات إلى طاقة، أو التخمير اللاهوائي ويسمح تغذي الحشرات على المخلفات باستعادة المواد الغذائية، وإعادة استخدامها، باعتبارها مصدراً قيماً للبروتين والدهون، - إنتاج الضخم لليرقات BSF



طاقتها

- الحصول علي مركب عضوي وزيوت طبيعية كمنتج ثانوي -وقد تلقت الشركة موافقة إدارة الغذاء والدواء الأمريكية «FDA» وجمعية مراقبة الأغذية الرسمية الأمريكية «AAFCO» لاستخدام اليرقات المجففة علفاً للحيوانات في مزارع السلمون. ومن المتوقع قريباً الحصول على موافقة فيما يخص الدواجن وغيرها من حيوانات المزرعة. وقد كان السبيل إلى الحصول على الموافقة بطيئاً في بلادهم لأن الامكان يحتاج للمزيد من الدراسة؛ فلا يزال الطلب الذي تقدمت به الشركة معلّقاً لدى الوكالة الكندية لفحص الأغذية «CFIA» منذ عام ٢٠١٢

الثانية شركة اجروبروتين AgriProtein - إعادة تدوير مفيدة والحصول علي مركبات باستخدام المخلفات العضوية - تنتج وجبة البروتين القائم على الحشرات (Mag-Meal™)، والدهون المستخرجة (MagOil™)

- إعادة تدوير الطعام والفضلات - استرداد أكثر من ٤ ملايين جالون من المياه العذبة سنوياً من الفواكه والخضروات التي نستهلكها كمادة بسيطة يقوم بهذا العمل ٦ مليار ذباب بكامل

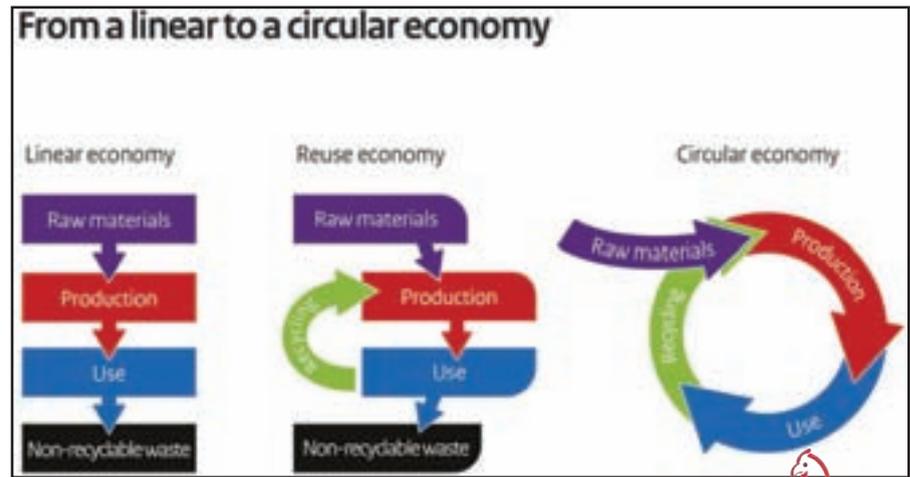


Table 10.6 Challenges associated with the use of insects as food for human consumption

Insects	Effects on humans	References	Recommendations
Mealworms	Allergic reactions	Siracusa et al. (2003); FAO (2013)	Potential of allergic reaction should be explored
Mealworms and dust mites	Cross reactivity	Verhoeckx et al. (2014)	People most at risk of developing allergic reactions are those who are already allergic to seafood, such as shrimp due to the presence of common allergens
Crickets and crustaceans	Cross reactivity	Srinroch et al. (2015)	Need to avoid the food with common allergens
Mealworms and crickets	Impact of processing and storage	Klunder et al. (2012)	Their presence in the food needs to be explored
Termites, caterpillars, mealworms, crickets, locust	Bacterial contamination	Nightingale and Ayim (1980); Schabel (2010); Klunder et al. (2012); FASFC (2014); Megido et al. (2017)	Their presence in food need to be evaluated; proper choice of substrate and effective processing could mitigate the effect
House fly, blow fly, black soldier fly, moth	Pesticide residues/ Toxic substances/ heavy metals	Charlton et al. (2015); Zagrobelny et al. (2009); Ilanjo et al. (2010); Handley et al. (2007)	No immediate threats associated with the consumption of life stage of insect consumed and toxicity. There is no risk evaluation criteria/ or guidelines available to verify the toxic dose in insects for human consumption
Grasshopper and locusts	Physiological effects (digestibility)	Bouvier (1945)	Reduced consumption of parts (tarsi) leading to physiological effects/obstruction in digestibility

إلى ٥٠٪) مع تركيز أكبر من الأحماض الأمينية الأساسية من وجبة فول الصويا، فإن معظم وجبات الحشرات تعاني من نقص في الكالسيوم، وتحتاج إلى مكملات غذائية في النظام الغذائي، وخاصة بالنسبة لزراعة الحيوانات والدجاج. يمكن تعزيز مستويات الكالسيوم والأحماض الدهنية في وجبات الحشرات عن طريق إضافتها.

خامسا: لا تنتج الحشرات الانتاجية المرجوة منها بما يكفي من المحصول؟ بالطبع هذا غير صحيح على سبيل المثال، ينتج محصول فول الصويا حوالي ٠,٩ طن متري (هكتار) لكل هكتار (٣٦,٠ طن / فدان) من البروتين مقارنة مع الحشرات التي من المحتمل أن تنتج ١٥٠ طن متري لكل هكتار (٦٠ طن / فدان) من البروتين وهذا يوفر إمكانية انخفاض استخدام الأراضي بمقدار ٢٠٠ مرة.

واخيرا فستمثل تربية الأحياء المائية، وليس الإنترنت، أفضل الفرص الاستثمارية الواعدة في القرن الواحد والعشرين « بيترا دراكر، خبير إداري واقتصادي

للبروتين لم يكن له أي آثار سلبية على جودة لحوم الدجاج. وكشفت الدراسة التجريبية، التي نشرت في مجلة Foods، أنه لا توجد مشكلات تتعلق بالجودة من اللحوم من الدجاج الذي يتم تغذيته على النظام الغذائي، حيث تم استبدال جزء من وجبة فول الصويا بمصادر بروتينية بديلة.

ثالثا: هل تعتمد يرقات الحشرات على نفس مصادر غذاء الثروة الحيوانية؟ اليرقات الحشرية أقل اعتمادا على المياه والأعلاف من الأسماك والمحاصيل. وفقا للأكاديمية الوطنية للعلوم والعلوم والمجتمع، فإن ثلث الأراضي الزراعية و٨٥٪ من إنتاج فول الصويا العالمي يخصص لتغذية الماشية.. تقول إنفايروفلانيت أنها تغذي يرقاتها من الجندي الأسود مجموعة متنوعة من المواد مثل المواد القابلة للذوبان الذرة (DDGS) من نباتات الإيثانول وحبوب البيرة، ووجبة الكوكي، والمواد العضوية الأخرى المتوفرة من معالجة ما قبل المستهلك.

رابعا: لا توجد فائدة من إضافة البروتين الحشري؟ وجبة الحشرات غنية بالبروتين (٤٠

- بدائل طبيعية وفعالة بالنسبة لمسحوق السمك

- تبلغ قيمتها ١١٧ مليون دولار يقوم بهذا العمل ٨,٥ مليار ذبابة، وإعادة تدوير ٢٥٠ طناً من النفايات يوميا، تنتج ٥٠ طناً من اليرقات يوميا في موقع شركة AgriProtein مارس ٢٠١٧ بقلم جيني هجول وبحسب صحيفة مزمر السعودية ان هناك اتفاقية ترخيص مع شركة "أجريبروتين" رائدة الحشرات لاستضافة أول مزرعة ذبابة في الشرق الأوسط وسوف تستخدم Sajt مخطط مصنع AgriProtein لبناء ٣ مزارع

أول ثلاث مزارع للطيران في المملكة العربية السعودية للأهداف المطلوبة وخدمة البيئة

١٤- يستخدم عشاق صيد الأسماك الدودة كقطع لصيد الأسماك.

١٥- تتمتع الطيور والقطط ومجموعة كبيرة من الحيوانات بالحشرات كجزء من نظامها الغذائي الطبيعي.

١٦- إن إنتاج بروتين الحشرات أكثر كفاءة في استخدام المياه من عمليات إنتاج البروتين الأخرى.

الحقائق الخمسة الخاطئة عن البروتين الحشري البديل في اعلاف الدواجن

اولا: الحشرات التي تتغذى على النفايات العضوية تنشر الامراض في اعلافها؟ وفقا لشركة انتيرا لمنتج الأعلاف المعتمد على الحشرات، فإن (ذبابة الجندي الأسود) ليست آفة أو ناقلة للمرض. بعد التزاوج تضع الإناث البيض الذي يفقس في اليرقات، التي تتغذى بشكل طبيعي على المادة العضوية المتحللة. بينما تتغذى الحشرات على النفايات، قد يكون هناك قلق بشأن النظافة وانتشار الأمراض. ومع ذلك، لكن بوجه عام تشير الأبحاث الأولية إلى أن الحشرات تشكل اقل خطراً لنقل الأمراض الحيوانية المصدر من الأنواع الحيوانية ليست مثل مرض جنون البقر.

وتقول شركة إنفايروفلانيت Enviroflight، وهي شركة تقوم بتصنيع أعلاف الحيوانات باستخدام يرقات (الجندي الأسود)، إنها تتبع إرشادات الجمعية الأمريكية لرقابة التغذية (AAFCO)، وللامن والامان الحيوي نجد انها لا تستخدم السماد او الروث الحيواني كمصدر تغذية ليرقاتها؟ بسبب امكانيات التلوث بالمعادن الثقيلة والسالمونيلا ومسببات الأمراض الأخرى. وللعلم فان ذبابة الجندي الأسود يتحاشى المساكن البشرية علي عكس كل الأنواع الاخرى

ثانيا: التأثير السلبي الحشرات على جودة لحوم الدجاج؟

أظهرت دراسة أجرتها جامعة جوتنجن في ألمانيا أن استبدال نصف وجبة فول الصويا في وجبات دجاج التسمين بمصادر بديلة



الجوده كنترول

المهندس / ابراهيم الشوره

لمكافحة آفات الصحة العامة



الأستاذ / أحمد الشوره
010 929 77306

المهندس / ابراهيم الشوره
0 100 315 7792

الأستاذ / سعد الشوره
010 6724 8224

eng.ibrahim990@gmail.com

مقر الشركة / كفر الشيخ سليم - طنطا - محافظة الغربية

مزارع دواجن

أعلاف

مستلزمات مزارع

أدوية بيطرية

مطهرات مزارع

كتاكيت تسمين

انت معنا في
امان

ح/عبد الحميد غازي / م/غازي عبده غازي

الجودة

من أولوياتنا

وكلاء لأكبر شركات الكتاكيت
والأدوية البيطرية المستوردة
والمحلي ومصانع الأعلاف.

01065710449
ghazyfarm@gmail.com

01009125543
01067013039

كفرالشيخ - دسوق



01008348161

01116164992
01271450403

facebook.com/طاكو-لمعدات-الدواجن/



× خبرة منذ
عام 1976

مجموعة حسن الغريب للدواجن تأسست منذ عام 1976
حيث تعمل في مجال تربية أمهات التسمين
و إنتاج كتكوت أبيض تسمين بكافة سلالاته

فريق عمل علي أعلى مستوى



توريد أعلاف الدواجن وخامات
الأعلاف بوكالة كبري مصانع
الأعلاف في مصر



تقوم الشركة بتجهيز و إنشاء
مزارع الدواجن وتوريد معداتها
بكافة الانظمة الحديثة



01002222579 - 01210093002
hasenmohamed600@gmail.com

الإدارة : المازلة دقولة : شارع السلاموني
القاهرة : 7 أحمد علي حسين - مصر الجديدة
المعامل و المزارع : الإسماعلية - الصالحية - القصاصين



Indian River®
لسلالة قوية ومتوازنة

TIBA
POULTRY GRANDPARENTS

Liba
Poultry Grandparents



An Aviagen Brand

انديان ريفر

الأفضل في إنتاجية الأمهات
الأعلى في معدلات التحويل
الأقل في نسبة النافق

Aviagen

طبيبة لجدود الدواجن

شركة طبيبة لجدود الدواجن - صناع التطور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال الدواجن ..

الوكيل الحصري لسلالة إنديان ريفر ذات الإنتاجية العالية والمناعيات القوية في أمهات التسمين

و اقل نسب نفوق و افضل نسب تحويل في التسمين .

قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طبيبة لجدود الدواجن وسلالة انديان ريفر انت الرابح دائما

www.tpg-eg.com

info@tpg-eg.com

فيلا ١٦١ - شارع ٢٦ - المنطقة الرابعة

الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة

فاكس: ٠٢٢٥٦٠٣٥٦٨ - محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٢٨٥



TAQA FOR FEED

طاقة

مركزات بجد

جودة - ربح - انطلاقة



الإدارة : حى الاندلس - ٦ أكتوبر
المصنع : المنطقة الصناعية - قويسنا
تليفون : ٠١٠٣٣٤٦٢٨٢٥ - ٠١٠١٥٧٣٣٨
www.facebook.com/taqaforfeeds





مصنع العباسية



مصنع أبو كبير



مصنع العامرية



آفاق جديدة
لصناعة الأعلاف

16197

010 61832000

055 3909030

010 64444483

055 3909050

011 16983000

055 3909040

مصنع العباسية الشرقية : طريق بليس أبو حماد - العباسية

مصنع أبو كبير الشرقية : مركز أبو كبير - السواقي

مصنع العامرية الإسكندرية : العامرية - الناصرية ك 35 طريق

الإسكندرية القاهر الصحراوي

info@alemanfoundation.com

www.alemanfoundation.com

NEW
FEED



New Feed
نيو فيد للأعلاف



نباتي
%100

عصر جديد
للأعلاف في مصر

المنطقة الصناعية- خارج زمام البساتين

اسماعيلية - بليس شرقية - مصر

ت : ٠٥٥٢٦٤١٩٢٣ - ٠٥٥٢٦٤١٩٢٤

www.new-feed.com

E-mail: nfo@new-feed.com